

دانشگاه صنعتی بیرجند در راستای مأموریت خود (تکمیل و توسعه زنجیره ارزش حوزه فرآوری، کاربرد و تجارت مواد معدنی با تمرکز بر معادن زغال سنگ، بنتونیت و منیزیت خراسان جنوبی) برگزار میکند:



چهارمین جشنواره توسعه سرمایه گذاری در زنجیره ارزش بنتونیت

اکتشاف ، استخراج ، فرآوری ، کاربرد و تجارت

زمان برگزاری : پنجشنبه ۴ دی ۱۴۰۴ ، دانشگاه صنعتی بیرجند

شروع ثبت نام : پنجشنبه ۶ آذر ماه

اختتامیه : یکشنبه ۷ دی ماه



ثبت نام و محور های رویداد :

www.butic.birjandut.ac.ir

The **4** th Investment Development Festival
in Bentonite Value Chain



دانشگاه صنعتی بیرجند
پویا، فناوری، مسئله محور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنعت، معدن و تجارت



استاندارد خراسان جنوبی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
پارک علم و فناوری خراسان جنوبی



بنیاد ملی خربزجان
استان خراسان جنوبی



مرکز کارآفرینی و نوآوری
دانشگاه صنعتی بیرجند



شهرداری بیرجند



پژوهشکده زنجیره های ارزش



مرکز رشد
دانشگاه صنعتی بیرجند



اداره ملی خربزجان



اگر پیام شهدا را درست بشنویم
گرایش به شرق و غرب از بین ما می رود...



ما گوشمان سنگین است، این پیامها را درست نمی‌شنویم؛
اگر به ما بشنوانند این پیامها را، دیگر این گرایش به شرق و
به غرب و به دشمن و به کفر و الحاد و مانند اینها، از بین ما
رخت بر خواهد بست. این ضعفهایی که شما مشاهده
میکنید در ما، به خاطر این است که این پیام را نمی‌شنویم. ۱۳۹۷/۰۸/۱۴





فهرست

آغاز برنامه ریزی چهارمین جشنواره توسعه سرمایه گذاری در زنجیره ارزش بتنونیت	۱
مقدمه و معرفی جشنواره	۱
برگزاری نشست خبری چهارمین جشنواره توسعه سرمایه گذاری در زنجیره ارزش بتنونیت	۵
بازدید از معدن کیان خاک ایرانیان	۸
کارگاه های آموزشی	۹
پوستر رویداد	۱۵
نام تیم های شرکت کننده به همراه ایده هایشان	۱۶
شروع رویداد در مرکز کارآفرینی و نوآوری دانشگاه صنعتی بیرجند	۲۴
ایده های برگزیده جشنواره	۲۶
مرحله ی آخر رویداد ، داوری تیم های برگزیده	۲۷
داوری نهایی در سالن آمفی تئاتر	۲۸
برگزاری آیین اختتامیه	۲۸
امضای قرارداد همکاری پژوهشی	۲۸
تقدیر از تیم های برتر	۲۹



در ابتدای نشست، رئیس دانشگاه صنعتی بیرجند ضمن خوشامدگویی به حاضرین، بر اهمیت توسعه سرمایه‌گذاری هدفمند در بخش‌های معدنی تأکید کرد و گفت: «بنتونیت نه تنها یک ماده معدنی با کاربردهای صنعتی متنوع است، بلکه ظرفیت بالایی برای ایجاد اشتغال و توسعه پایدار در استان دارد.» وی افزود که جشنواره چهارمین دوره خود را با رویکردی علمی، صنعتی و سرمایه‌گذاری برگزار می‌کند تا بتواند پلی میان دانشگاه، صنعت و سرمایه‌گذاران ایجاد کند. آقای دکتر شریعتی‌فر، معاون هماهنگی امور اقتصادی استانداری در این جلسه موارد زیر را عنوان کردند:

آغاز برنامه ریزی چهارمین جشنواره توسعه سرمایه‌گذاری در زنجیره ارزش بنتونیت

مقدمه و معرفی جشنواره

روز ۰۸ آذر ۱۴۰۴، در دانشگاه صنعتی بیرجند، نشست خبری پیش از برگزاری چهارمین جشنواره ملی توسعه سرمایه‌گذاری در زنجیره ارزش بنتونیت با حضور مدیران ارشد دانشگاه، مسئولان سازمان‌های مرتبط، کارشناسان صنعت معدنی و فعالان حوزه سرمایه‌گذاری برگزار شد. این جشنواره که هرساله برگزار می‌شود، فرصتی است برای گرد هم آیی نخبگان، سرمایه‌گذاران و فعالان صنعتی با هدف بررسی ظرفیت‌های اقتصادی و توسعه زنجیره ارزش ماده معدنی بنتونیت، یکی از منابع ارزشمند معدنی استان و کشور.



اهداف و برنامه‌های جشنواره

یکی از محورهای اصلی نشست، تشریح اهداف و برنامه‌های چهارمین جشنواره توسعه سرمایه‌گذاری در زنجیره ارزش بنتونیت بود. برگزارکنندگان اعلام کردند که هدف اصلی، شناسایی فرصت‌های سرمایه‌گذاری و توسعه پایدار زنجیره ارزش بنتونیت است و بر ایجاد همکاری میان دانشگاه، صنعت و سرمایه‌گذاران تأکید کردند. جشنواره امسال شامل بخش‌های متنوعی است:

کارگاه‌های تخصصی و آموزشی: با حضور استادان و کارشناسان صنعتی، به بررسی فرآیندهای نوین استخراج و کاربردهای صنعتی بنتونیت می‌پردازد.

نشست‌های تخصصی همایش محور: بررسی چالش‌ها و فرصت‌های سرمایه‌گذاری و ارائه آخرین تحقیقات و طرح‌های اجرایی توسط فعالان صنعت و پژوهشگران.

معرفی پروژه‌ها و ایده‌های نوآورانه: فضای برای جذب سرمایه و حمایت از طرح‌های خلاقانه و دانش‌بنیان ایجاد می‌کند...

■ اگر استان بخواهد توسعه پیدا کند راهی جز رفتن به سمت زنجیره‌های ارزش و تکمیل زنجیره‌های ارزش ندارد

■ ما از دو زنجیره ارزش زرشک و ذغال سنگ شروع کردیم و سومین زنجیره‌ای که سراغش می‌خواهیم برویم بنتونیت است.

■ با توجه به ماده ۴۸ برنامه هفتم پیشرفت که صراحتاً بحث زنجیره‌های ارزش را مطرح کرده است، ما ظرفیت قانونی را هم داریم.

■ این رویداد کم‌کم باید از حالت استارت‌آپ و آکادمیک خارج بشود و به سمت و سوی سرمایه‌گذاری برود

■ معتقدم با همدلی و اراده جمعی که در استان وجود دارد اتفاقات خوبی خواهد افتاد و تنها راه برون رفت استان از یک بن‌بست استفاده از زنجیره‌های ارزش است



ظرفیت‌های اقتصادی و صنعتی ببتونیت

ببتونیت به‌عنوان یک ماده معدنی با کاربردهای گسترده در صنایع مختلف از جمله صنایع حفاری، سیمان، رنگ و داروسازی، یکی از منابع مهم معدنی استان خراسان جنوبی محسوب می‌شود. کارشناسان حاضر در نشست خبری اشاره کردند که با توسعه سرمایه‌گذاری در زنجیره ارزش ببتونیت، می‌توان علاوه بر افزایش تولید، اشتغال پایدار و توسعه اقتصادی منطقه را نیز تقویت کرد.



به گفته کارشناس ارشد معدن و صنایع معدنی دانشگاه صنعتی بیرجند، بهره‌برداری علمی و صنعتی از ببتونیت نیازمند ایجاد زنجیره ارزش کامل است؛ یعنی از استخراج ماده اولیه تا فرآوری، تولید محصولات صنعتی و ارائه

ارتباط مستقیم میان فعالان صنعت و سرمایه‌گذاران: فرصتی برای مذاکره و بررسی امکان مشارکت در پروژه‌های صنعتی و معدنی.



علاوه بر این، مدیران جشنواره بر نوآوری و بهره‌گیری از فناوری‌های مدرن در صنعت ببتونیت تأکید کردند و افزودند که بازدیدهای صنعتی و میزگردهای تخصصی نیز جزو برنامه‌های جانبی جشنواره هستند تا انتقال دانش عملی و ایجاد فرصت‌های شغلی تسهیل شود. به طور کلی، جشنواره با ترکیب فعالیت‌های آموزشی، پژوهشی و سرمایه‌گذاری، می‌تواند سکوی پرتابی برای توسعه صنعتی و بهره‌برداری بهینه از منابع معدنی باشد و مسیر رشد پایدار صنعت ببتونیت در کشور را هموار کند.

خام‌فروشی به سمت تولید محصولات دانش‌بنیان و رقابت‌پذیر هدایت کند.

همچنین رئیس بنیاد نخبگان خراسان جنوبی با اشاره به ظرفیت نخبگان و جوانان متخصص استان، بر ضرورت بهره‌گیری از ایده‌های نو و توان علمی نخبگان در فرآیند برنامه‌ریزی جشنواره تأکید کرد و آن را مسیر تحقق سرمایه‌گذاری هوشمند و پایدار دانست.



چشم اندازها و نتیجه‌گیری

در پایان نشست، برگزارکنندگان جشنواره ضمن تشکر از حضور شرکت‌کنندگان و رسانه‌ها، بر اهمیت هم‌افزایی میان دانشگاه، صنعت و سرمایه‌گذاران تأکید کردند. آن‌ها ابراز امیدواری کردند که جشنواره امسال، با

راهکارهای نوآورانه به بازار. وی افزود: «توسعه سرمایه‌گذاری در این حوزه می‌تواند علاوه بر سودآوری اقتصادی، نقش مهمی در توسعه پایدار استان و کشور داشته باشد.»



در ادامه، نمایندگان بخش خصوصی و سرمایه‌گذاران نیز فرصت‌های جدید برای مشارکت در طرح‌های معدنی و صنعتی را بررسی کردند و بر لزوم همکاری میان دانشگاه و صنعت برای بهینه‌سازی فرآیندهای تولید و کاهش ضایعات تأکید شد.

رئیس پارک علم و فناوری خراسان جنوبی با تأکید بر نقش فناوری و نوآوری اظهار کرد که پیوند میان دانش، صنعت و سرمایه‌گذاری می‌تواند زنجیره ارزش بتونیست را از

با توجه به ظرفیت‌های موجود و توجه ویژه به نوآوری و سرمایه‌گذاری، چهارمین جشنواره توسعه سرمایه‌گذاری در زنجیره ارزش بنتونیت، می‌تواند به یکی از رویدادهای مهم ملی در حوزه صنعت و معدن تبدیل شود و چشم‌اندازی روشن برای آینده این صنعت در کشور فراهم آورد...



برگزاری نشست خبری چهارمین جشنواره توسعه سرمایه‌گذاری در زنجیره ارزش بنتونیت

در تاریخ ۱۹ آذر ۱۴۰۴ چهارمین جشنواره توسعه سرمایه‌گذاری در زنجیره ارزش بنتونیت با هدف ایجاد

برگزاری کارگاه‌ها، همایش‌ها و نمایشگاه‌های تخصصی، بتواند پیش‌زمینه‌ای برای سرمایه‌گذاری‌های پایدار و نوآورانه در صنعت



همچنین، مسئولان جشنواره از برنامه‌ریزی برای ایجاد بازارهای هدف داخلی و بین‌المللی و تشویق سرمایه‌گذاران به ورود به صنایع تکمیلی بنتونیت خبر دادند. آن‌ها تأکید کردند که این جشنواره می‌تواند نقش مهمی در توسعه اقتصاد منطقه داشته باشد.



فضای تعامل میان دانشگاه، صنعت و سرمایه‌گذاران و بررسی ظرفیت‌های بالقوه ماده معدنی بنتونیت در خراسان جنوبی برگزار خواهد شد.

اهمیت و زمینه برگزاری جشنواره

خراسان جنوبی به‌عنوان یکی از قطب‌های معدنی کشور شناخته می‌شود و بنتونیت از جمله مواد معدنی مهم در این منطقه به شمار می‌رود. این ماده با کاربردهای گسترده در صنایع مختلف از جمله حفاری، ریخته‌گری، صنایع شیمیایی و فرآوری مواد، نقش مهمی در توسعه صنعتی



برگزاری این جشنواره با مجموعه‌ای از اهداف راهبردی شکل گرفته است که می‌توان به مهم‌ترین آن‌ها اشاره کرد:

ارتقای سرمایه‌گذاری هدفمند در زنجیره ارزش بنتونیت و جذب سرمایه‌گذاران بخش خصوصی برای مشارکت در طرح‌ها و پروژه‌های معدنی.

تشویق نوآوری و دانش‌محوری در فرآوری و کاربردهای صنعتی بنتونیت از طریق حمایت و معرفی ایده‌های خلاقانه و فناورانه.

ایجاد همگرایی میان دانشگاه، صنعت و نهادهای تصمیم‌ساز برای تقویت زنجیره ارزش و توسعه پایدار در منطقه.

این اهداف نشان‌دهنده نگاه بلندمدت برگزارکنندگان جشنواره به توسعه صنعتی و اقتصاد دانش‌بنیان در استان است؛ رویکردی که نه تنها بر توسعه زیرساخت‌های معدنی تمرکز دارد، بلکه به دنبال ایجاد شبکه‌ای از همکاری‌های مؤثر میان ذینفعان مختلف است.

نقش دانشگاه و زیرساخت‌های علمی

دانشگاه صنعتی بیرجند به‌عنوان میزبان جشنواره و یکی از قطب‌های علمی استان، نقش مهمی در تعریف چارچوب‌های پژوهشی و ایجاد فضای هم‌افزایی میان صنعت و دانشگاه ایفا می‌کند. در سال‌های اخیر این دانشگاه با تأسیس مراکز تخصصی و پژوهش‌شکده‌های مرتبط با زنجیره‌های ارزش، زمینه را برای

اهداف کلیدی جشنواره



تحلیل و توسعه علوم کاربردی فراهم کرده است.

نتایج جشنواره می تواند منجر به:
ایجاد فرصت های شغلی جدید در بخش معدن
و صنایع جانبی؛
جذب سرمایه گذاران داخلی و خارجی؛
توسعه شرکت های دانش بنیان فعال در حوزه
معدن؛
و بهبود وضعیت اقتصادی منطقه شود. رشد
پایدار صنعت بنتونیت در کشور را هموار کند.

رویکرد دانشگاه در ارتقای سطح فناوری و تحقیق، به ویژه در حوزه معدن، نقش مستقیم در تقویت زنجیره ارزش و ارتقای توان بومی دارد. این رویکرد با هدف ایجاد راهکارهای فناورانه و کاربردی برای صنایع معدنی شکل گرفته است و جشنواره نیز یکی از بسترهای مهم برای تحقق این اهداف به شمار می رود.

6

چشم انداز و نتایج مورد انتظار



در افق بلندمدت، انتظار می رود این جشنواره بتواند به یکی از پایگاه های اصلی توسعه سرمایه گذاری در حوزه زنجیره ارزش بنتونیت تبدیل شود. توانمندسازی شرکت های خصوصی، افزایش محصولات با ارزش افزوده، و تسهیل ارتباط میان صنعت و دانشگاه از جمله نتایج این رویدادها هستند.

در جریان این برنامه، حاضران با روند کلی استخراج بنتونیت، مراحل آماده‌سازی، شرایط کاری، تجهیزات و ماشین‌آلات مورد استفاده در معدن از نزدیک آشنا شدند. کارشناسان حاضر در محل، توضیحاتی درباره کاربردهای صنعتی بنتونیت، ظرفیت‌های معدنی منطقه و اهمیت توسعه زنجیره ارزش این ماده معدنی ارائه کردند.

7

این بازدید با هدف ارتقای آشنایی عملی دانشجویان و علاقه‌مندان با فعالیت‌های معدنی، ایجاد پیوند مؤثر میان مباحث علمی و فضای واقعی صنعت، و تقویت تعامل میان دانشگاه و بخش خصوصی برگزار شد و مورد استقبال شرکت‌کنندگان قرار گرفت.



بازدید از معدن کیان خاک ایرانیان

بازدید میدانی از معدن بنتونیت شرکت کیان خاک ایرانیان به‌عنوان بخشی از برنامه‌های چهارمین جشنواره ملی بنتونیت و با همکاری انجمن علمی هوش مصنوعی دانشگاه صنعتی بیرجند برگزار شد. این بازدید در روز دوشنبه، اول دی‌ماه انجام گرفت و طلی آن شرکت‌کنندگان از بخش‌های مختلف معدن بازدید کردند.

پیش رویداد ۱

کارگاه های چهارمین جشنواره توسعه سرمایه گذاری در زنجیره ارزش بنتونیت



• دکتر مرادی

- حداقل محصول پذیرفتنی (MVP)
- در زنجیره ارزش بنتونیت
- سه شنبه ۲ دی ساعت ۱۲



• دکتر هداوندی

- بوم کسب و کار
- سه شنبه ۲ دی ساعت ۱۰



• دکتر کاظمی

- زنجیره ارزش
- چهارشنبه ۳ دی ساعت ۱۰



• مهندس محسنی

- ایده پردازی و طراحی محصول
- سه شنبه ۲ دی ساعت ۱۴

📍 مرکز نوآوری و کارآفرینی دانشگاه صنعتی بیرجند



دانشگاه صنعتی بیرجند
پویا، فناور، مسئله محور



مرکز کارآفرینی و نوآوری
دانشگاه صنعتی بیرجند

پیش رویداد ۲

کارگاه های چهارمین جشنواره توسعه سرمایه گذاری در زنجیره ارزش بنتونیت



• دکتر روکی

- کاربرد های بنتونیت در صنعت حفاری
- چهارشنبه ۳ دی ساعت ۱۲



• مهندس خراشادی زاده

- فرایند راه اندازی کارخانه میکرونیزه سازی بنتونیت و چالش های صنایع فرآوری در خراسان جنوبی
- سه شنبه ۲ دی ساعت ۱۶



• مهندس شیوا

- معرفی معادن بنتونیت استان، چالش های اکتشاف، استخراج و فرآوری
- چهارشنبه ۳ دی ساعت ۱۶



• دکتر خواجه

- فرآوری و کاربرد های بنتونیت
- چهارشنبه ۳ دی ساعت ۱۴

📍 مرکز نوآوری و کارآفرینی دانشگاه صنعتی بیرجند



دانشگاه صنعتی بیرجند
پویا، فناوری، مسئله محور



مرکز کارآفرینی و نوآوری
دانشگاه صنعتی بیرجند

کارگاه ها



کارگاه تخصصی «حداقل محصول پذیرفتنی (MVP) در زنجیره ارزش بختونیت» با تدریس دکتر مرادی در مرکز نوآوری دانشگاه صنعتی بیرجند برگزار شد. در این کارگاه، مفهوم MVP و نقش آن در کاهش ریسک و هزینه‌های توسعه محصولات معدنی تشریح گردید. شرکت‌کنندگان با مراحل طراحی و پیاده‌سازی MVP متناسب با زنجیره ارزش بختونیت آشنا شدند. استاد مرادی با ارائه نمونه‌های کاربردی، نحوه اعتبارسنجی ایده‌ها در بازار هدف را توضیح داد. همچنین ارتباط میان نیاز مشتری، ویژگی‌های محصول و بهبود تدریجی آن مورد بررسی قرار گرفت. بحث‌های گروهی به درک بهتر چالش‌های تجاری‌سازی در حوزه بختونیت کمک کرد. این کارگاه گامی مؤثر در جهت پیوند نوآوری، بازار و توسعه محصولات معدنی به‌شمار می‌آید.

کارگاه آموزشی «بوم کسب‌وکار و کارآفرینی» با تدریس دکتر هداوندی در مرکز نوآوری دانشگاه صنعتی بیرجند برگزار شد. در این کارگاه، مفاهیم پایه بوم کسب‌وکار (Business Model Canvas) و اجزای کلیدی آن به‌صورت کاربردی تشریح گردید. شرکت‌کنندگان با نحوه تبدیل ایده به مدل کسب‌وکار قابل اجرا و تحلیل ارزش پیشنهادی آشنا شدند. استاد هداوندی با ارائه مثال‌های واقعی، مسیر شناسایی مشتری، منابع کلیدی و جریان‌های درآمدی را توضیح داد. همچنین چالش‌های راه‌اندازی کسب‌وکارهای نوپا و روش‌های کاهش ریسک مورد بررسی قرار گرفت. فضای تعاملی کارگاه، زمینه کار گروهی و تبادل ایده میان شرکت‌کنندگان را فراهم کرد. این کارگاه گامی مؤثر در تقویت تفکر کارآفرینانه و توسعه مهارت‌های کسب‌وکار در دانشگاه محسوب می‌شود.



مؤثری در تقویت خلاقیت و مهارت‌های طراحی محصول در مسیر نوآوری ایفا کرد.

کارگاه تخصصی «فرآیند راه‌اندازی کارخانه میکرونیزه‌سازی بنتونیت و چالش‌های صنایع فناوری در خراسان جنوبی» با تدریس مهندس خراشادی‌زاده

1 در مرکز نوآوری دانشگاه صنعتی بیرجند برگزار شد. در این کارگاه، مراحل فنی و اجرایی راه‌اندازی یک واحد میکرونیزه‌سازی از تأمین مواد اولیه تا انتخاب تجهیزات و کنترل کیفیت تشریح شد. استاد به بررسی چالش‌های زیرساختی، اقتصادی و فناوریانه صنایع نوپا در استان خراسان جنوبی پرداخت. همچنین فرصت‌ها و مزیت‌های منطقه‌ای برای توسعه صنایع معدنی و فناوریانه مورد تحلیل قرار گرفت. شرکت‌کنندگان با تجربیات عملی و نکات کلیدی مدیریت ریسک در مسیر راه‌اندازی کارخانه آشنا شدند. تعامل فعال میان دانشجویان، کارآفرینان و فعالان صنعتی از نقاط قوت این کارگاه بود. این رویداد نقش مؤثری در تقویت ارتباط دانشگاه، صنعت و اکوسیستم نوآوری منطقه ایفا کرد.



کارگاه آموزشی «ایده‌پردازی و طراحی محصول» با تدریس مهندس محسنی در مرکز نوآوری دانشگاه صنعتی بیرجند برگزار شد. در این کارگاه، روش‌های خلاقانه ایده‌پردازی و تبدیل مسئله به فرصت به صورت عملی آموزش داده شد. شرکت‌کنندگان با مراحل طراحی محصول از شناسایی نیاز بازار تا ارائه راه‌حل آشنا شدند. استاد محسنی با ارائه مثال‌های کاربردی، اهمیت تفکر طراحی (Design Thinking) در توسعه محصولات نوآورانه را تشریح کرد. همچنین ابزارهای ارزیابی و انتخاب ایده‌های برتر مورد بررسی قرار گرفت. فضای تعاملی کارگاه، زمینه کار تیمی و تبادل دیدگاه میان شرکت‌کنندگان را فراهم ساخت. این کارگاه نقش





کارگاه تخصصی «فرآوری و کاربردهای بنتونیت» با تدریس دکتر خواجه در مرکز نوآوری دانشگاه صنعتی بیرجند برگزار شد. در این کارگاه، مراحل مختلف فرآوری بنتونیت شامل خردایش، فعال سازی و بهبود خواص عملکردی آن به صورت علمی و کاربردی بررسی گردید. کاربردهای متنوع بنتونیت در صنایع حفاری، ریخته گری، کشاورزی و محیط زیست مورد بحث قرار گرفت. استاد خواجه با ارائه مثال های صنعتی، اهمیت انتخاب روش مناسب فرآوری متناسب با کاربرد نهایی را تشریح کرد. شرکت کنندگان با چالش های فنی و اقتصادی فرآوری بنتونیت در مقیاس صنعتی آشنا شدند. فضای تعاملی کارگاه زمینه پرسش و پاسخ و تبادل تجربه میان حاضران را فراهم کرد. این کارگاه

کارگاه «کاربردهای بنتونیت در صنعت حفاری» به همت مرکز نوآوری دانشگاه صنعتی بیرجند و با تدریس دکتر روکی برگزار شد. در این کارگاه، نقش بنتونیت به عنوان یکی از مهم ترین افزودنی ها در سیالات حفاری مورد بررسی قرار گرفت. شرکت کنندگان با ویژگی های فیزیکی و شیمیایی بنتونیت و تأثیر آن بر پایداری دیواره چاه آشنا شدند. همچنین کاربرد بنتونیت در کنترل فشار، کاهش اصطکاک و جلوگیری از ریزش چاه توضیح داده شد. استاد روکی با ارائه مثال های عملی از پروژه های واقعی، اهمیت انتخاب نوع مناسب بنتونیت را تشریح کرد. در ادامه، چالش ها و مشکلات رایج در استفاده از بنتونیت و راهکارهای بهینه سازی آن مطرح شد. این کارگاه فرصتی مناسب برای آشنایی دانشجویان و فعالان حوزه حفاری با کاربردهای صنعتی بنتونیت فراهم کرد.



گامی مؤثر در جهت ارتقای دانش تخصصی و توسعه کاربردهای صنعتی بنتونیت به‌شمار می‌آید.

کارگاه تخصصی « معرفی معادن بنتونیت استان و چالش‌های اکتشاف، استخراج و فرآوری » با تدریس **مهندس شیوا** در مرکز نوآوری دانشگاه صنعتی بیرجند برگزار شد. در این کارگاه، پراکندگی جغرافیایی و ویژگی‌های زمین‌شناسی معادن بنتونیت استان به‌صورت جامع معرفی گردید. چالش‌های فنی و اقتصادی اکتشاف ذخایر بنتونیت و محدودیت‌های موجود در مراحل استخراج مورد بررسی قرار گرفت. همچنین مسائل مرتبط با فرآوری، افزایش کیفیت محصول و کاهش هزینه‌های تولید تشریح شد. استاد شیوا با اشاره به تجربیات میدانی، راهکارهایی برای بهره‌برداری بهینه از معادن ارائه داد. مشارکت فعال دانشجویان و کارشناسان معدنی به غنای مباحث کارگاه افزود. این کارگاه نقش مهمی در آشنایی مخاطبان با ظرفیت‌ها و موانع توسعه صنعت بنتونیت در استان ایفا کرد. می‌کند.»



چهارمین جشنواره ملی توسعه سرمایه گذاری در زنجیره ارزش بنتونیت		
مرکز نوآوری دانشگاه صنعتی بیرجند	مکان برگزاری	
۶ آذر ۱۴۰۴	زمان ارسال ایده	
۴ دی ۱۴۰۴	زمان برگزاری رویداد	
خانم دکتر حیدری مدیر مرکز نوآوری	دبیر اجرایی رویداد	
آقای دکتر شیوا عضو هیات علمی	دبیر علمی رویداد	
- اکتشاف - استخراج - فرآوری - کاربرد و تجارت	محورهای رویداد	
۳۲ تیم ۸۷ نفر شرکت کننده	تیمهای شرکت کننده	

دانشگاه صنعتی بیرجند در راستای مأموریت خود (تکمیل و توسعه زنجیره ارزش حوزه فرآوری، کاربرد و تجارت مواد معدنی با تمرکز بر معادن زغال سنگ، بنتونیت و منیزیت خراسان جنوبی) برگزار میکند:

چهارمین جشنواره توسعه سرمایه گذاری در زنجیره ارزش بنتونیت

اکتشاف، استخراج، فرآوری، کاربرد و تجارت

زمان برگزاری: پنجشنبه ۴ دی ۱۴۰۴، دانشگاه صنعتی بیرجند

شروع ثبت نام: پنجشنبه ۶ آذر ماه
اختتامیه: یکشنبه ۷ دی ماه

ثبت نام و محورهای رویداد: www.butic.birjandut.ac.ir

The 4th Investment Development Festival in Bentonite Value Chain



نام تیم های شرکت کننده در رویداد
به همراه ایده هایشان



نام سرپرست تیم	مریم طهماسبی
ایده	استفاده از بنتونیت در پد الکلی
شرح ایده	نگهداری بیشتر الکل در پد و جلوگیری از پیشروی آلودگی
نام سرپرست تیم	سیده ساجده رضایی
ایده	استفاده در صنعت ساختمان
شرح ایده	بنتونیت باعث افزایش دوام بتن میشود
نام سرپرست تیم	مهدی محمدی
ایده	بنتوسنس
شرح ایده	امنیت زیرساخت های ملی از جمله سد ها، تونل ها و مناطق زیرزمین استراتژیک را تضمین میکند
نام سرپرست تیم	سیده آرمیتا شمس
ایده	بنتوبیوتی
شرح ایده	فرمولاسیون و تولید کرم ضد آفتاب طبیعی مبتنی بر نانوبنتونیت
نام سرپرست تیم	یگانه نصری
ایده	کاربرد آلی رس در صنعتی تایر
شرح ایده	کاربرد آلی رس با کیتوسان در صنعت تایر

غزاله سلیمانی	نام سرپرست تیم
اکوبنتو	ایده
کیت مدیریت بحران برای جلوگیری از آلودگی های نفتی	شرح ایده
سمیرا یوسفی	نام سرپرست تیم
اصلاح بنتونیت توسط راکتور پلاسما گازی	ایده
باعث کاهش هزینه ماده شیمیایی و کاهش مصرف آب و جلوگیری از آلودگی های زیستی	شرح ایده
مبین قنواتی	نام سرپرست تیم
استفاده از بنتونیت در جاده سازی هوشمند	ایده
استفاده از بنتونیت در جاده سازی هوشمند	شرح ایده
سیده تکتّم ضیاءتبار	نام سرپرست تیم
بنتونیت اصلاح شده در پیل سوختی	ایده
استفاده بنتونیت اصلاح شده در پیل سوختی	شرح ایده
علیرضا نیازمند	نام سرپرست تیم
ساخت کامپوزیت بنتونیت سیمان و ماده سوم	ایده
ساختن یک بازار با حجم انبوه مصرف برای معادنی که بلا استفاده موندن و بنتونیت هایی که به فروش نمیرسند	شرح ایده



نام سرپرست تیم	علی میرزاده
ایده	ژل ضد عفونی کننده بر پایه بنتونیت و لیگنین
شرح ایده	استفاده از بنتونیت اصلاح شده و لیگنین برای ژل ضد عفونی کننده
نام سرپرست تیم	رضا افشار کاظمی
ایده	توسعه بتون هوشمند خود ترمیم پذیر با استفاده از بنتونیت
شرح ایده	افزودن فرمولاسیون شیمیایی سدیم سیلیکات یا کلسیم اکساید و منیزیم اکساید به مخلوط بتن و بنتونیت برای ترمیم ترک ها و سوراخ های ایجاد شده در بتن توسط باران های اسیدی و عوامل محیطی
نام سرپرست تیم	فاطمه کارکن
ایده	بهبود خواص عایق کاری پرایمر ایزوگام پایه اب
شرح ایده	کاربرد بنتونیت و الیاف مصنوعی در بهبود خواص عایق کاری پرایمر ایزوگام پایه اب
نام سرپرست تیم	مینا نوفرستی
ایده	شامپو خشک بنتونیتی
شرح ایده	شامپو خشک بنتونیتی اسپری شونده برای استفاده سریع
نام سرپرست تیم	رامان قاسمی
ایده	ماسک و فرمولاسیون پوستی
شرح ایده	ماسک و فرمولاسیون پوستی بر پایه نانو بنتونیت بارگذاری شده با پلی فنول های طبیعی

نام سرپرست تیم	امین ابراهیم آبادی
ایده	بررسی کارایی بنتونیت سدیم معدن گلاب سربیشه و اسفزار در کاهش اثرات آفاتوکسین در جوجه های گوشتی
شرح ایده	سطوح مختلف بنتونیت سدیم دو معدن عنوان به همراه سطوح مختلف در جیره جوجه های B1 آفاتوکسین گوشتی به منظور سنجش کاهش آسیب ها آفاتوکسین
نام سرپرست تیم	یاسمینا معتمدی فر
ایده	بنتونیت هوشمند، جایگزین آنتی بیوتیک
شرح ایده	بنتونیت هوشمند باکتریوفاژ ها را آزاد میکند تا جایگزین آنتی بیوتیک و سلامت روده طیور را حفظ کند
نام سرپرست تیم	سیده نرگس طباطبایی
ایده	جاذب هوشمند انتخاب گر سموم برای خوراک طیور
شرح ایده	به صورت هدفمند فقط سموم مضر مانند آفاتوکسین را جذب کند بدون آنکه مواد مغذی ضروری مانند ویتامین ها و اسید ها آمینه را کاهش دهد
نام سرپرست تیم	مطهره عمرانی نیا
ایده	نانوجاذب مغناطیسی بنتونیت پایه با قابلیت فتوکاتالیستی
شرح ایده	حذف آلاینده های آلی در تصفیه آب
نام سرپرست تیم	حمیدرضا رضایی
ایده	کود آلی زیست بنتونیتی
شرح ایده	سامانه هوشمند تغذیه گیاهی و اصلاح خاک بر پایه ماتریس آلی معدنی بنتونیت فعال و باکتری های محرک رشد



نام سرپرست تیم	مسعود شورشانی
ایده	بنتونیت هاب
شرح ایده	ارتباط بین معادن B2B پلتفرم آنلاین فرآوری کنندگان و خریداران
نام سرپرست تیم	تکتم سالاری
ایده	پلت زنی خوراک دام بدون فرسایش با بنتونیت اصلاح شده
شرح ایده	بنتونیت اصلاح شده خوراک دام را بهینه میکند و همزمان فرسایش تجهیزات پلت را به حداقل میرساند
نام سرپرست تیم	عارفه اسکندریان
ایده	بنتونیت خوراکی
شرح ایده	استفاده از بنتونیت خوراکی در صنایع غذایی انسان
نام سرپرست تیم	مهدیه قویدل
ایده	پچ هوشمند بنتونیت
شرح ایده	پچ هوشمند بر پایه بنتونیت با تشخیص التهاب مفاصل و جذب سموم بدون درد و عوارض
نام سرپرست تیم	فاطمه السادات موسوی نژاد
ایده	رطوبت بگیر بنتونیتی برای بسته بندی محصولات
شرح ایده	رطوبت گیر بنتونیت بومی متناسب با محصول با هزینه کمتر از سیلیکاژل وارداتی

نام سرپرست تیم	شیرین دورقی
ایده	بنتونیت صنعتی از معدن تا فیلتر و عایق بندی و تشخیص نوع بنتونیت
شرح ایده	فیلتر های تصفیه هوا، عایق های صوتی، حرارتی، راه اندازی سامانه هوشمند تشخیص سریع نوع بنتونیت برای ارتقا تسریع ایمنی معدن و صنایع ساختمانی
نام سرپرست تیم	مهدی نداف
ایده	تاثیر بنتونیت در گچ ساختمان
شرح ایده	بنتونیت باعث تغییر رنگ، تغییر زمان گیرش، تغییر خوش کاری گچ
نام سرپرست تیم	جواد دشتی
ایده	استفاده از بنتونیت اصلاح شده در باتری ها به عنوان پرکننده فعال در الکتونیت یا پوشش جدا کننده
شرح ایده	این ماده با ایجاد سازگاری با پلیمر کریستالینستی را کاهش داده، مسیر های هدایت یونی را بهبود میدهد و پایداری حرارتی را افزایش میدهد
نام سرپرست تیم	محمدامین دهقانی
ایده	بنتونیت هوشمند فتواکتیو
شرح ایده	افزایش ظرفیت جذب بنتونیت، تجزیه مواد آلی و قابلیت استفاده مجدد
نام سرپرست تیم	عفت عالم زاده
ایده	طراحی، تولید و ارزیابی بانداژ هموستاتیک پیشرفته حاوی بنتونیت برای کنترل خونریزی های شدید
شرح ایده	پانسمان های هموستاتیک حاوی بنتونیت با تقویت مسیر های انعقاد خون و ایجاد سد فیزیکی، زمان توقف خون ریزی را به طور معنا داری کاهش میدهد

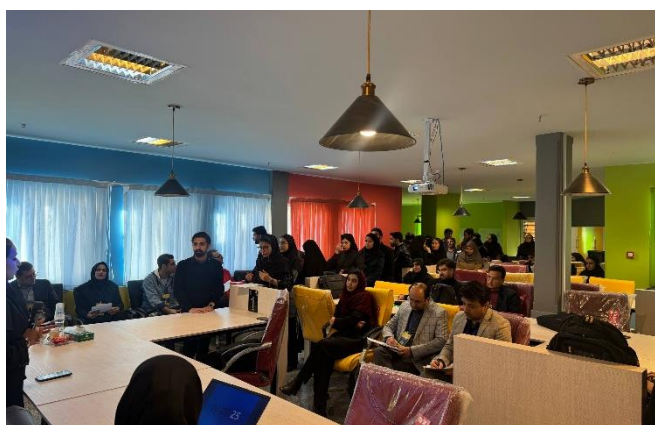


عصمت عالم زاده	نام سرپرست تیم
طراحی و تجاری سازی هیدروژل معدنی مبتنی بر بنتونیت برای	ایده
این هیدروژل معدنی میتواند یک گام عملی و مقیاس پذیر برای مدیریت تنش	شرح ایده
سید احد حسینی	نام سرپرست تیم
بازیافت پسماند های الکترونیک	ایده
بنتونیت اصلاح شده، بازده بالاتری نسبت به سایر روش های موجود از نظر اقتصادی و زیست محیطی به همراه دارد	شرح ایده

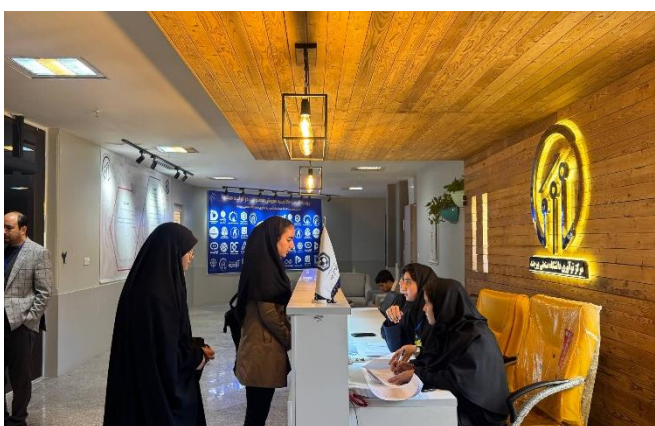


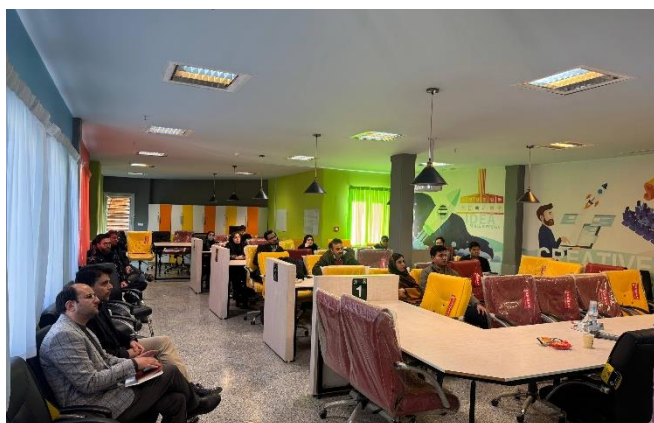
شروع رویداد در مرکز کارآفرینی و نوآوری دانشگاه صنعتی

2 بیرجند



در تاریخ ۴ دی ۱۴۰۴ چهارمین جشنواره توسعه سرمایه‌گذاری در زنجیره ارزش بنتونیت در دانشگاه صنعتی بیرجند با حضور جمعی از دانشجویان، محققان و فعالان حوزه صنعت برگزار شد. در این دوره، ۳۲ ایده و تیم با حضور ۸۷ شرکت‌کننده ارائه شد که نشان‌دهنده استقبال گسترده و ظرفیت بالای جوانان و فعالان حوزه معدن و مواد معدنی برای ارائه طرح‌های نوآورانه و کاربردی است. پس از ارزیابی دقیق ایده‌ها، ۸ ایده برتر موفق شدند به مرحله نهایی راه پیدا کنند و شانس خود را برای کسب حمایت‌های سرمایه‌گذاری و تبدیل ایده به محصول یا طرح صنعتی محک بزنند. این جشنواره فرصتی ارزشمند برای تبادل دانش، شبکه‌سازی میان دانشگاه و صنعت و توسعه زنجیره ارزش بنتونیت به شمار می‌رود و نقش مؤثری در شناسایی استعدادها و ایده‌های نوآورانه در این حوزه دارد.





ایده های برگزیده جشنواره

موضوع	نام تیم	حوزه
پانسمان هموستاتیک پیشرفته مبتنی با بنتونیت	Bento Heal	پزشکی
راه کار مبارزه با انتشار آلودگی نفتی مبتنی با بنتونیت	Eco Bento	محیط زیست
محافظت هوشمند زیبایی طبیعی	Bento Beauty	آرایشی
پاکیزگی سریع بودن آب و بدون ترس	Bento Mind	بهداشتی
اصلاح بنتونیت با راکتور پلاسما برای صنعت لاستیک	Bento Act	صنعت لاستیک
جاذب هوشمند انتخابگر، جایگزین طبیعی آنتی بیوتیک	Foroozan Noavar	دام و طیور
ایجاد پلتفرم بنتونیت	Bento Hub	فناوری اطلاعات
مونیتورینگ هوشمند سازه	Bento Sense	عمران



فنی و اقتصادی و میزان تأثیرگذاری در توسعه زنجیره ارزش، از میان ۸ تیم برگزیده راه یافته به مرحله نهایی، در نهایت ۳ تیم به عنوان تیم های برگزیده نهایی و یک تیم شایسته ی تقدیر انتخاب شدند. این تیم ها با ارائه طرح های کاربردی و مبتنی بر دانش، بیشترین امتیاز را در ارزیابی های تخصصی کسب کردند. انتخاب تیم های برگزیده نهایی، گامی مهم در مسیر حمایت از ایده های فناورانه، توسعه سرمایه گذاری هدفمند و تقویت ارتباط میان دانشگاه، صنعت و سرمایه گذاران به شمار می رود و زمینه ساز ورود این طرح ها به مراحل بعدی توسعه، تجاری سازی و جذب سرمایه خواهد بود.



مرحله ی آخر رویداد ، داوری تیم های برگزیده

2^۶ در مرحله پایانی چهارمین جشنواره ملی توسعه سرمایه گذاری در زنجیره ارزش بختونیت، فرآیند داوری طرح ها و تیم های برگزیده با حضور هیئت داوران متخصص متشکل از اساتید دانشگاه، خبرگان صنعتی و نمایندگان حوزه سرمایه گذاری برگزار شد. در این مرحله، تیم های منتخب به ارائه دستاوردها، طرح های فناورانه و مدل های پیشنهادی خود در حوزه های مختلف زنجیره ارزش بختونیت پرداختند. پس از بررسی دقیق شاخص هایی همچون نوآوری، قابلیت تجاری سازی، ارزش افزوده، امکان پذیری



داوری نهایی در سالن آمفی تئاتر

برگزاری آیین اختتامیه

چهارمین جشنواره ملی توسعه سرمایه‌گذاری در زنجیره ارزش بنتونیت، در روز دوشنبه ۸ دی‌ماه ۱۴۰۴ با حضور مسئولان و دست‌اندرکاران برگزار شد. در این مراسم، دکتر رضا پور، رئیس دانشگاه صنعتی بیرجند، خانم دکتر حیدری، دبیر اجرایی جشنواره و دکتر شیوا، دبیر

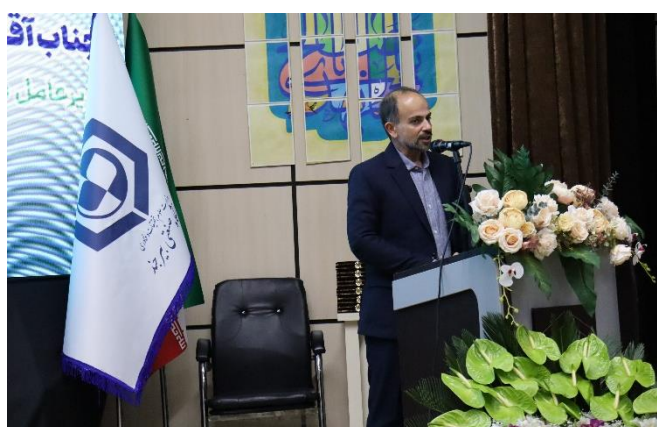
$\frac{2}{7}$ داوری نهایی آیین رویداد در روز قبل از اختتامیه در سالن رویداد امتیازات خود را برای تیم‌های شرکت‌کننده ثبت کردند



علمی جشنواره حضور داشتند و همچنین مهندس بهنام، مدیرعامل شرکت کویر پودر سانیده و حامی جشنواره، به ایراد سخنرانی پرداختند.

در این بخش پایانی، از فعالان برتر، طرح‌های منتخب و دست‌اندرکاران برگزاری جشنواره تقدیر به عمل آمد و بر ضرورت تداوم برگزاری چنین رویدادهایی به‌عنوان بستری مؤثر برای رونق اقتصادی، اشتغال‌زایی و توسعه پایدار استان خراسان جنوبی تأکید شد.

این جشنواره گامی مؤثر در هم‌افزایی ظرفیت‌های علمی، اجرایی و اقتصادی استان و تقویت نقش دانشگاه صنعتی بیرجند در توسعه منطقه‌ای به شمار می‌رود و با ایجاد پیوند میان دانشگاه، صنعت و سرمایه‌گذاران، زمینه‌ساز شکل‌گیری همکاری‌های هدفمند و پایدار در حوزه زنجیره ارزش مواد معدنی راهبردی شده است.



امضای قرارداد همکاری پژوهشی

با توجه به تاکید معاون محترم امور اقتصادی استانداری در جلسه اولیه هماهنگی برگزاری جشنواره بر لزوم سرمایه گذاری در زنجیره ارزش بنتونیت، دانشگاه صنعتی بیرجند در راستای توسعه سرمایه گذاری اقلیمی منطقه در زنجیره ارزش بنتونیت این امر مهم در مراسم اختتامیه جشنواره محقق گردید و تعداد ۳ قرارداد طرح پژوهشی با مبالغ ۱۴ میلیارد و ۵۰۰ میلیون ریال و ۱۴ میلیارد ریال و ۹ میلیارد ریال و امضای تفاهم نامه در این راستا با شرکت های کویر پودر سانیده و صنایع معدنی پودر بندرامام امضا گردید



امضای تفاهم نامه مشترک
دانشگاه صنعتی بیرجند با صنایع تولید پودر بندرامام (ره)
در راستای مأموریت دانشگاه

طرح شماره ۱
تعمیق و توسعه فرایند تحقیقی، بنتونیت با دستیابی به گرید پوشش، دایوسازی و آرایشی-بهداشتی و ارزیابی قابلیت کاربرد آن در پودرهای پیشرفته خون بند

طرح شماره ۲
بهره و خالص سازی بنتونیت معدن دوست آباد
سرایان برای مصارف آرایشی و بهداشتی

مبلغ کل قرارداد: ۹۰۰/۰۰۰/۰۰۰
نهمصد میلیون تومان

مبلغ کل قرارداد: ۱/۴۰۰/۰۰۰/۰۰۰
یک میلیارد و چهارصد میلیون تومان



در این رویداد، آقای دکتر شریعتی، معاون هماهنگی امور اقتصادی استانداری بر اهمیت سرمایه گذاری هدفمند تأکید کرد و گفت توسعه زنجیره ارزش بنتونیت زمانی محقق می شود که سرمایه گذاری ها به صورت هوشمند، پایدار و مبتنی بر مزیت های منطقه ای انجام شود

او همچنین سرمایه گذاری بخش خصوصی را موتور اصلی رشد اقتصادی دانست و خاطرنشان کرد که حمایت، تسهیل گری و کاهش ریسک برای سرمایه گذاران، نقش کلیدی در تبدیل ظرفیت های معدنی به ارزش افزوده و اشتغال پایدار دارد.



تیم دوم

Bento Beauty	تیم
آتنا منصوری	سرپرست
محافظت هوشمند زیبایی طبیعی	عنوان ایده



تیم اول

Eco Bento	تیم
سید احد حسینی	سرپرست
راهکار مبارزه با انتشار آلودگی نفتی مبتنی با بنتونیت	عنوان ایده

امضای قرارداد طرح پژوهشی دانشگاه صنعتی بیرجند با شرکت کویر پودر سانیده
در راستای مأموریت دانشگاه

**تولید بنتونیت فعال و اصلاح شده مطابق استاندارد
های API و ISIRI در گِل حفاری**

مبلغ کل قرارداد
۱۴/۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰
چهارده میلیارد و پانصد میلیون ریال

مراسم با تقدیر از تیم‌های برتر و اهدا لوح سپاس و تندیس
رویداد به برگزیدگان به کار خود پایان داد.

تیم سوم

تیم	Bento Act
سرپرست	سیده ساجده رضایی
عنوان ایده	اصلاح بنتونیت با راکتور پلاسما برای صنعت لاستیک

3
2

تیم شایسته تقدیر

تیم	Bento Heal
سرپرست	عفت عالم زاده
عنوان ایده	پانسمان هموستاتیک پیشرفته مبتنی بر بنتونیت



حامیان جشنواره :

پارک علم و فناوری خراسان جنوبی
بنیاد نخبگان خراسان جنوبی
شرکت فروزان
صداوسیما

این جشنواره با حمایت مالی و معنوی حامیان برگزار شد که نقش مؤثری در فراهم سازی زیرساخت ها، ارتقای کیفیت برنامه ها و تحقق اهداف توسعه ای زنجیره ارزش بختونیت داشت.

همراهی ارزشمند حامیان، علاوه بر پشتیبانی مالی، نشان دهنده اعتماد و باور آنها به ظرفیت های علمی، صنعتی و سرمایه گذاری این رویداد و آینده بختونیت در استان بود.

حامیان این رویداد شامل :

استانداری خراسان جنوبی

شرکت کیان خاک ایرانیان

شرکت کویرپودر سانیده

شرکت کویرتایر

شرکت پودر کیمیای زنوک

شرکت شهرک های صنعتی خراسان جنوبی