

# 科技创新活力四溢 2024“创新四川·创业天府”大赛圆满收官

2024年9月28日至29日,由四川省经济和信息化厅与四川省财政厅联合主办,成都市中小企业协会承办的“创新四川·创业天府”四川省中小企业创新创业大赛总决赛在成都落幕。经过2天紧张激烈的角逐与严谨细致的评审,多项前沿科技项目脱颖而出,彰显了四川科技创新的蓬勃力量。

企业组中,“高效低毒的肿瘤mRNA治疗疫苗研发及平台建立”与“光伏建筑一体化用碲化镉发电玻璃工业化制备关键技术与研究”凭借其卓越的创新性与巨大的市场潜力,共同摘得桂冠。同时,“氢能轨道交通燃料电池动力系统关键技术研发及产业化”“双光子宽带射频频拉远单元(Gemini宽带射频频拉远单元)”及“悠然多模态产业通用大模型”荣获二等奖,另有5个项目荣获三等奖,10个项目获得优胜奖。创客组中,“太视界——太赫兹远距离8K视频传输领跑者”荣获创客组一等奖,并评选出了二等奖2名、三等奖3名及优胜奖4名,展现了青年创客的无限创意与活力。企业组前11名和创客组前2名项目将代表四川省参加全国第九届“创客中国”中小企业创新创业大赛总决赛。

据悉,本次大赛自今年5月启动以来,反响热烈,吸引了近600个项目报名参赛。经过层层筛选与激烈比拼,最终50个精英项目成功晋级总决赛,其中企业组35个、创客组15个。总决赛采用“现场路演、即时评分、全程公证”的透明模式,确保了比赛的公正性与权威性。参赛团队通过8分钟的项目陈述与4分钟的专家提问答辩,全方位展示了项目的创新亮点、市场潜力及社会价值,赢得了现场评委与观众的高度赞誉。

两天来,决赛现场星光熠熠,创新成果层出不穷。项目覆盖电子信息、装备制造、先进材料、能源化工、食品轻工、医药健康等多个前沿领域,充分展现了四川省在科技创新领域的深厚底蕴与中小企业的勃勃生机。这些项目不仅代表了行业的最新趋势,更预示着未来



总决赛现场

经济发展的新方向。

据悉,此次大赛旨在激发创新潜力,集聚创业资源,营造创新创业氛围,打造为中小企业和创客提供交流展示、项目孵化、产融对接、协同创新的平台,发掘和

培育优质项目和优秀团队,催生新产品、新技术、新模式和新业态,推动更多创新项目产业化,促进中小企业转型升级和成长为专精特新企业,支持大中小企业融通创新,实现“以赛促创新活力、以赛促供需对接、以赛

促四链融合、以赛促大中小融通”的目标,主动适应新一轮科技革命和产业变更,把创新贯穿新型工业化全过程。

四川省经济和信息化厅总工程师袁冰在决赛的致辞中强调,创新是引领发展的第一动力,四川省将积极响应国家号召,强化企业科技创新主体地位,将创新创业作为推动经济高质量发展的新引擎。他希望通过此次大赛,为中小企业和创客团队提供更多展示自我、交流合作的机会,进一步激发创新活力,为四川经济的高质量发展注入强劲动力。

展望未来,四川省经济和信息化厅、财政厅及大赛协办、联办单位将继续发挥政策引导和服务支撑作用,完善创新创业政策体系,优化创新创业生态环境,推动各类资源要素向创新主体聚集。同时,加强产学研用合作,促进科技成果转化和项目产业化应用,为中小企业和创客团队开辟更广阔的发展空间。此外,还将积极搭建国际交流合作平台,推动四川创新创业事业走向世界舞台。

袁冰寄语广大中小企业和创客团队,要勇于探索未知领域,敢于挑战传统观念,保持对创新创业的热情与执着,不断提升自身能力和素质。同时,要关注市场需求和行业发展趋势,加强团队合作和人才培养,确保在激烈的市场竞争中立于不败之地,实现创新创业梦想。

值得一提的是,本次大赛的评审专家团队由7名来自不同领域的资深专家组成,他们凭借丰富的经验和专业的眼光,对项目进行了全面而深入的评估。这一过程不仅确保了评选结果的公正性与权威性,更为四川乃至全国的创新创业事业选拔出了一批具有潜力和价值的优秀项目。这些项目不仅将获得丰厚的奖金支持,还将代表四川参加全国第九届“创客中国”中小企业创新创业大赛总决赛,进一步展示四川的科技创新实力与成果。

(张丽娜)

## 强劲创新力汇聚天府 点燃四川中小企业发展“新引擎”

9月29日,在四川省经济和信息化厅、四川省财政厅的主办下,“创新四川·创业天府”四川省中小企业创新创业大赛总决赛圆满落幕。这场盛会不仅是一场竞技,更是一次创新智慧的集中展示,它标志着四川省在推动中小企业创新发展方面迈出了坚实的步伐。

参赛者们坚持自主创新,研发出一系列新技术,填补了行业空白。他们勇于突破壁垒,攻坚克难,实现了科技自立自强,展现了四川省中小企业的创新能力和发展潜力。

特别值得一提的是,一批“95后”“00后”的年轻创业者紧握接力棒,正成长为未来发展的新生力量。他们为大赛注入了新的活力和创新思维。

大赛自启动以来,历经数月的层层遴选,从全省近600个创新项目中,优中选优评选出“企业组”和“创客组”的全省13强优质项目。这些项目涵盖电子信息、装备制造、先进材料、能源化工、食品轻工、医药健康等多个前沿领域,充分展现了四川省中小企业的创新能力和发展潜力。

“创新四川·创业天府”四川省中小企业创新创业大赛为创业者提供了一个实现从“纸上谈兵”到“实战演练”的平台,培养了一批又一批具有创新创业意识、扎根四川特色产业的生力军。

### 关键词:自主创新

代表项目:

高效低毒的肿瘤mRNA治疗疫苗研发及平台建立



威斯津生物总决赛路演现场

在本次大赛中,一个个自主创新的项目让人眼前一亮。

其中,成都威斯津生物医药科技有限公司(以下简称“威斯津生物”)凭借“高效低毒的肿瘤mRNA治疗疫苗研发及平台建立”项目一举夺魁,荣获企业组一等奖。

这家成都本土生物科技企业自主研发的mRNA肿瘤疫苗——WGc-043注射液,近期正在快速推进临床试验。值得一提的是,WGc-043也是全球首个中美双报均获批IND的治疗EB病毒阳性肿瘤的mRNA疫苗。

最新的数据显示,WGc-043注射液在末端肿瘤病人身上开展的临床试验(IIT)上表现出了非常好的安全性和有效性,将来有望改变这两类恶性肿瘤的终末期患者无药可用的现状。

“此次获批新药临床试验,进一步验证了我们在

递送载体、序列设计等mRNA核心技术上的成熟性。接下来,我们将在国内开展多中心临床试验,推动WGc-043注射液尽早实现商业化上市使用。”在本届大赛企业组总决赛上,威斯津生物在现场路演和答辩时说道。

据了解,威斯津生物聚焦于mRNA创新药物和新型佐剂的开发。公司以创新为驱动,在mRNA药物研发的三大关键技术方面取得了全面突破。此外,公司还布局了mRNA序列、递送载体和智能制造设备等核心专利,突破了mRNA药物的全球专利壁垒,实现了完整的自主知识产权。

威斯津生物表示,此次获奖再次证明了参赛项目备受业界高度认可,具备巨大市场潜力和商业价值。同时,该荣誉也为坚持未来创新之路增添了信心。“未来,我们将继续加大研发投入,致力于技术创新与突破,继续为mRNA产业高质量发展作出积极贡献。”

### 关键词:突破壁垒

代表项目:

光伏建筑一体化用碲化镉发电玻璃工业化制备关键技术与研究

面对复杂多变的国际形势,不断突破技术壁垒,才能在技术竞争中立于不败之地。在此次大赛中,成都中建材光电材料有限公司(以下简称“成都中建材”)带来的“光伏建筑一体化用碲化镉发电玻璃工业化制备关键技术与研究”项目,凭借特有的优势,获得专家们的青睐,斩获了企业组一等奖。

据介绍,美国第一太阳能公司占据了全球碲化镉市场绝大部分市场份额,其采用VTD技术制备关键的碲化镉吸收层,构筑了很高的技术壁垒。全球其他的碲化镉发电玻璃制造企业只能选择实验室的CSS技术来沉积关键的碲化镉薄膜。CSS技术是一种由下往上的镀膜技术,在镀膜过程中玻璃基板需要加热到550℃以上,因此在利用CSS技术在大面积玻璃基板上进行镀膜的过程中,一直存在玻璃基板的高温变形问题、均匀成膜问题和长时间连续生产中玻璃温度控制问题等世界性难题。

成都中建材研发团队经过多年研究,发明了快速、连续、动态制备大面积均匀薄膜的近空间升华法(CSS)工业化生产装备,并以此为基础开发了成套大面积碲化镉发电玻璃制造技术,率先在国际上实现了CSS工艺碲化镉发电玻璃规模化制备,产品面积1.92平方米,转换效率17.1%。

本产品核心技术达到国际先进水平,通过自主研发的大面积碲化镉发电玻璃,有效促进我国低成本、高效薄膜太阳能电池的大规模生产。

该碲化镉发电玻璃产品具有产品成本低、弱光效应高、光吸收能力强、发电稳定性好等优势,产品使用条件无特殊要求,满足一定承重条件即可,可在-40℃—95℃、高海拔、高盐、高湿等极端条件下使用,非常适合应用于光伏建筑一体化市场,如大型场馆、大楼墙面及屋顶等,可有效减少建筑耗能,减少建筑物的二氧化碳排放量。让建筑从“耗能中心”转变为“产能中心”。

此外,该公司创新开发的近空间升华法(CSS)制备大面积碲化镉发电玻璃成功开拓了我国碲化镉发电玻璃的新领域,对推动我国建材行业技术进步,加快光电建筑建设,降低建筑能耗具有重要意义。

“目前,该产品已在成都、邯郸、张家口、蚌埠等地作为建筑立面及工业厂房屋顶等光伏建筑一体化项目中广泛应用。随后该技术将在佳木斯中建材、邯郸中建材相继实现成果转化并推广,累计实现产值18.34亿元。项目成果推动了我国建材和光伏行业的发展,增强了我国在新型建材和光伏领域的地位和影响。”成都中建材相关负责人介绍说。



成都中建材总决赛路演现场

(张丽娜)

(本版图片均由大赛主办方提供)