

### 高能

#### 重大科技成果转化项目专场推介会:

#### 院士专家现场“指路” 瞄向行业发展需求



陈鲸院士作推介总结

“无铬生态皮革清洁生产技术的应用可使我国在国际皮革行业前沿竞争领域率先取得系统性突破。”

“X射线FLASH放射治疗装置若能向临床转化,可实现我国高端放疗设备的自主可控甚至跨越代超越,带来巨大的经济和社会效益。”

“蚕种催青智能测控系统,在全面掌握蚕种胚胎发育规律的基础上,采用先进的遥测遥控技术、数字传感技术、智能模块控制技术,创造性地保障了催青保种过程中的温度、湿度、光照等环境变量,实现了催青保种环境条件因子的自动巡回检测、自动控制。”

现场,每项科技成果推介后,行业专家随即进行点评,既肯定成果转化利好,也为实际应用提供思路。其中中国科学院成都生物研究所带来的“城乡有机废弃物资源化利用技术”项目,让弃之不用

的剩余有机物质变为“宝”。随着人口增长、人民生活水平提高以及城市化进程的加速,畜禽粪便、厨余垃圾、城市污泥等废弃物的排放量日益增加,这类有机废弃物含有大量病菌、重金属等有害物质,进入土壤后会对生态环境造成极大危险、对人类的生存环境产生严重威胁。

该成果推介人介绍,项目是针对城乡有机废弃物,基于功能微生物选育、生物转化过程强化、元素流/物质流定向调控,成功实现有机废弃物能源化、肥料化、饲料化等梯级综合利用。目前,已探索出区域城乡有机废弃物协同处理资源化利用模式,可为地方政府和大型投资企业提供项目立项、设计、建设和运维全过程的技术支持。

“这个项目可谓正当其时。在生态文明建设、乡村振兴战略实施、绿色产业发展、循环经济构建、碳中和目标的实现等国家需求的大背景下,通过对城乡有机废弃物进行微生物技术转化,已能为居民生产生活提供清洁能源、为种植业提供优质有机肥料、为养殖业提供绿色替代饲料。而且,项目已经攻克系列关键技术,研制出了诸多产品、探索了商业模式,希望能在更多的地方推广应用。”中国科学院成都生物研究所博士生导师、生物质能源项目组组长李东说。

不仅如此,微创手术机器人、新型无卤阻燃塑料先进制备技术、高温超导磁悬浮系统及磁悬浮列车……多项重大科技成果指向产业发展前沿,瞄向行业发展需求。在中国工程院院士陈鲸看来,专场推介的科技成果瞄准国际国内前沿技术,聚焦经济社会发展的战略性、基础性、前沿性的重大科学问题,实现了原创性突破。同时,部分科技成果针对我国“卡脖子”的关键技术进行了有益的尝试,获得了较好的研究成果。“希望这些优秀的科技成果积极开展概念性验证、中试熟化等工作,尽快在我省企业进行转化落地。”陈鲸院士寄语道。



推介人点评项目优势



观众聆听、记录

“科创会”期间,举办了4场重大科创项目专场推介会。会上重点推介了涵盖电子信息、装备制造、生物医药、现代农业等领域的30个重大科技成果转化项目、60个重大高新技术推广项目、30个重大科技难题攻关项目,吸引了各方关注。

连续三天,大会集聚助推产业发展的新技术、颠覆行业装备制造模式的新产品、提升产业技术的新方法、赋能产业生产线的新成果……充分展现四川创新之势。

不止三天,大会期间开展现场推介、产业互动、合作洽谈,积极为创新主体提供投资环境、要素保障、金融需求。

# 创新

## 让“科技之花” 结出“产业之果”

### 重大科创项目专场推介会 吸引多方关注

<p><b>科技成果</b></p> <p><b>30</b></p> <p>装备制造 先进材料 能源化工 .....</p>	<p><b>高新技术</b></p> <p><b>60</b></p> <p>冶金矿产 电子信息 纺织皮革 .....</p>	<p><b>科技难题</b></p> <p><b>30</b></p> <p>生物医药 生态环保 现代农业 .....</p>
---	---	---



推介会现场

### 吸睛

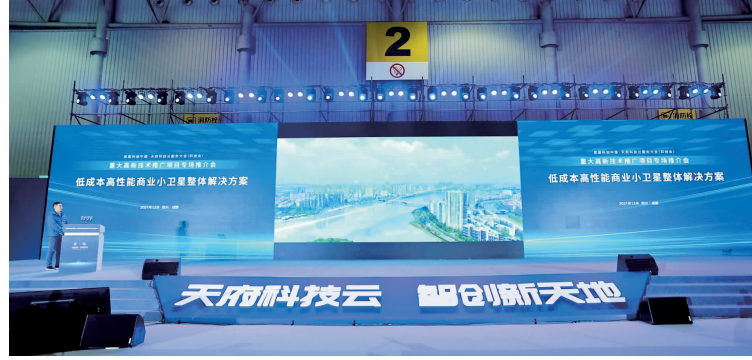
#### 重大高新技术推广项目专场推介会:

#### “科服保姆”寻得“良方” 助力项目推广

在重大高新技术推广项目专场推介会上,众多创新主体带来了各自引以为傲的核心技术:一种高折射率光学玻璃及其制备方法,可通过添加纳米二氧化碳和纳米硅粉提高光学玻璃的折射率;自主研发的高品质苎麻新材料,可改善苎麻制品的手感和外观,克服苎麻制刺痒、易起皱的缺陷;低温余热智能回收节能减碳技术,能回收低温余热用于城市供暖,实现集中供暖的节能减排……

60个围绕我省电子信息、先进材料、装备制造、能源化工等“5+1”现代产业体系的高新技术先后“登台”,展示各自“看家本领”,并期待技术创新与市场需求联结。其中,绵阳天仪空间科技有限公司的“低成本高性能商业小卫星整体解决方案”让参会人员直呼“高能”。

该公司是我国首批商业航天公司之一,拥有成熟领先的卫星总体设计、整星研制、发射协调、在轨运维的全流程服务能力,可向政府和行业部门、高校院所、商业企业提供低成本、高性能的商业化小卫星整体解决方案,满足各类空间试验、技术验证、行业管理和服务等诸多现实需求。目前,该公司已经成功执行12次太空任务,累计研制发射21颗卫星。作为推介会的“主角”,硬核技



项目推介人作高新技术推广

术总是能吸引多方关注。而服务于项目推广的“科服保姆”,她们的期盼则更加具体。

据悉,各项目均有“一对一”的专属“保姆”为其提供“一单一策”全程跟踪服务。当天,绵阳天仪空间科技有限公司副总经理郝刚正作现场推介时,该项目的“科服保姆”郭美蓉正奔赴绵阳南郊机场,带领建行相关人员前往位于长沙的天仪研究院作进一步考察,助力公司下一步业务开展。郭美蓉说,“我们已经帮助公司对接了30余家科研院所、企事业单位,已签订合作协议5项,20余家的方案正在论证,4家正在进行数据测试,希望能成功对接金融投资,助力企业成功发射卫星。”

“科服保姆”场外奔忙,推介场内也传来好消息。

“昨天,中国工程院院士范国滨就来到我们的展台前进行详细了解,恰巧公司项目在他工作上有所运用,我们便与院士‘约定’,希望今后能有进一步合作。”院士的关注,让郝刚欣喜不已。而“科服保姆”也计划为双方举行交流座谈会,进一步促进双方洽谈合作。

“服务‘贴身’。”这是郝刚对“科服保姆”的真实感受。“去年11月,公司落户绵阳,在建设过程中对政策支持、资源需求、项目拓展等不够熟悉,是绵阳市科协、涪城区科协给予了我们‘贴身式’的服务。一直以来,科协对我们的项目十分关注,此次受邀参加‘科创会’,对我们创新技术供给与需求对接带来了重大利好,希望能通过专场推介会提升项目知晓度,助力公司稳健发展。”

### 攻坚

#### 重大科技难题攻关项目专场推介会:

#### 亟待科技人才“揭榜” 突破技术难关



科技难题攻关项目推介现场



尹璐现场介绍技术进展

推介会期间,参会人员感受到四川科技创新之势蓬勃向上。而亟待突破的技术难题,正盼有科技工作者攻关。

“我们今天带来的项目是‘复合材料钛网钛支架的研发’,将适用于临床常见的口腔骨增量手术,满足不同患者的骨脊类型。尚待攻克的技术难点为复合材料多孔性及与钛金属完成结合。”在重大科技难题攻关项目专场推介会现场,四川博恩科技有限公司负责人林政维提出研发需求。

林政维介绍,老年人需要做种植牙时,常因骨量不够需要补骨。但骨粉常常没有聚焦补骨的区域,需要做一个网来固定。但传统的钛网会造成成骨之后骨肉粘连,剥离的时候还会带来二次伤害。

“我们希望能有效控制肉肉组织细胞移至骨缺损处,为骨细胞生长提供的良好环境。具体是需要材料有孔隙,可以让生长因子通过但阻碍细菌通过。同时,因为是在口腔内使用,需要生物惰性和组织相容性,表面结构需要和细胞符合,提供足够的坚硬度。其次,要复合材料,需要可弯柔性,避免穿透,并兼具不可吸收的特性,便于未来成骨之后可以顺利取出。”林政维告诉记者,公司一直跟美国密西根大学研发团队一起从事种植体制造与研发,致力于避免种植体容易产生的并发症。复合材料钛网钛支架研发成功后,将取代目前的传统钛网钛支架,成为国内首创,打破国外技术垄断。

盼望多方“借智育才”的,不止四川博恩科技有限公司。推介会现场,成都中科奥格生物科技有限公司带来了技术需求——异种器官移植供体猪的开发。

目前,器官移植是拯救很多器官衰竭患者的重要手段。然而,每年都会大量患者在等待供体器官的过程中失去生命,器官短缺已经成为全球性的医学难题。自上世纪90年代以来,猪被公认为是异种移植理想供体,近年来,以猪器官为主要目标供体的异种移植研究进展迅速。

“此前,纽约大学格朗尼医学中心移植研究所团队在基因修饰猪肾脏移植技术上取得了良好成果,标志着潜在替代性器官应用领域的又一次进展。”公司负责人尹璐介绍,目前,异种移植面临的主要障碍是免疫排斥和生物安全,“公司目前通过基因修饰已基本解决免疫排斥的问题,另外正在通过建设DPF(超洁净设施)以及建立医用实验猪标准体系解决生物安全问题,可助异种移植早日进入临床应用。”

在专场推介会上,30个重大科技难题攻关项目为我省相关行业领域的重点关键技术瓶颈及产业发展需要埋下伏笔,如何改进关键技术、组合创新资源,切实解决技术难题,大会正期待更多的科技工作者来“揭榜”攻关。



林政维带来公司研发需求

(本报记者 曾青瑶 代俊)