

第十四届中国创新创业大赛颠覆性技术创新总决赛收官—— 163个项目齐聚杭州上演“颠”峰对决

▶ 本报记者 罗晓燕

12月10-12日,第十四届中国创新创业大赛颠覆性技术创新总决赛(以下简称“大赛”)在杭州市上城区举办。

自2025年8月启动以来,大赛共吸引全国891个优质项目报名参赛,涵盖未来材料、未来制造、未来信息、未来能源、未来空间、未来健康六大前沿领域。经过多轮遴选,163项具有颠覆性技术潜力的项目脱颖而出,晋级总决赛。

一批颠覆性技术闪耀亮相

总决赛现场,一批技术领先、前景广阔的创新成果备受关注。

“我们此次参赛的项目是‘基于多重智能响应磁性光敏树脂的多功能3D打印产品’,其能响应热刺激自主形变,并在磁场控制下可进行多模态运动,颠覆了传统3D打印材料只能应用于静态支撑件和展示教学等静态应用局限。”杭州市滨江区浙医二院经血管植入器械研究院特聘研究员王姝举例道,该材料可制成磁性药物颗粒,通过体外磁控引导,使其精准运动至胃或者肠道的病灶部位,实现靶向药物递送。

“这也解决了传统给药方式药物全身分布、病灶局部浓度低的难题,让治疗更精准和安全。”王姝表示,大赛评委给了很多技术以及商业推广方面的专业建议,希望通过大赛平台能对接更多合作与投资机会。

湘湖实验室李培武院士团队的王涛研究员带来的“花生大豆提质固氮绿色增产ARC生物耦合技术”项目,有望“一石二鸟”地解决我国豆科作物提质增产两大产业共性难题,即黄曲霉毒素污染源头阻控和提高结瘤固氮能力实现减肥增产。该技术入选2025年中关村论坛发布的农业领域唯一国家重大科技创新成果。

黄曲霉毒素是迄今发现毒性最大、致癌力最强的真菌毒素之一,严重威胁人民生命健康。“花生、大豆易受黄曲霉毒素污染。我们通过深入研究发现黄曲霉毒素污染的源头是在土壤里,要从源头控制黄曲霉毒素污染,在种植阶段即从土壤层面进行阻控,效果显著、成本低。同时,豆科作物能够与土壤根瘤菌共生结瘤固氮,将空气中的氮气转化为植物可吸收的氮素营养,有助于产量提升。”王涛告诉记者,ARC生物耦合技术通过“A”(黄曲霉毒素控制)、“R”(诱导结瘤固氮)和“C”(两者耦合)的协同作用,在源头降低黄曲霉产毒菌丰度,并显著提升作物固氮效率。该技术已连续5年在全国大豆、花生主产区进行示范应用,从10亩方、100亩方到10万亩方,效果显著,开辟了花生、大豆控菌减毒、结瘤固氮、绿色增产新途径。

“我们的技术是目前国际上最新一代肿瘤放疗方法。”华硼中子科技(杭州)有限公司技术总裁杨尚晖介绍,企业参赛项目“硼中子俘获治疗(BNCT)”是一种药物与器械组合的放疗技术,它以“先靶向送药,后精准引爆”的方式,可以精准击杀癌细胞。

“患者注射由公司自主研发的含硼-10靶向药物后,这些微小的硼元素能够被肿瘤细胞主动吸收,再通过中子射线引发核反应,在精准破坏癌细胞DNA的同时,尽可能避免



正常组织受到损伤。”杨尚晖表示,该技术应对复发、浸润性以及重要器官粘连的肿瘤具有显著优势,主要适用于脑胶质瘤、黑色素瘤和头颈癌。

“希望通过参加大赛与同行开展深度交流学习,让这一新型放疗技术走进更多人视野。同时也期待与上下游企业及投资机构对接,推动项目加速落地。”杨尚晖说。

“与其他赛事相比,颠覆性技术创新大赛更聚焦技术本身的‘颠覆性’,即技术在细分领域是否具备突破性潜力。”大赛评委、中国科学院杭州医学所研究员史国华接受记者采访时表示,这类技术可能短期成长性不突出,但长期有望从“种子”成长为“参天大树”。

史国华表示,以未来健康领域为例,本届参赛项目亮点突出,涵盖从数亿元成本的顶尖诊疗装备到百元级创新耗材,覆盖维度广。同时项目水平高,不乏拟IPO企业及细分领域领先项目,项目未来附加值高。更令人欣喜的是,年轻的博士生团队项目崭露头角,展现出青年群体的创新活力,与颠覆性创新所需的活力特质高度契合。

“值得关注的是,参赛项目如生物可植入耗材、AI辅助制药等,已成为未来健康领域的重要创新方向,为行业发展注入新动能。”史国华说。

“以赛促创”见实效

“颠覆性是未来产业的典型特征之一,颠覆性技术一经突破,在资本力量的加持下将牵引未来产业快速发展。”工业和信息化部高新技术司司长张守华在开幕式致辞中强调,作为中国创新创业大赛的重要专业赛,颠覆性技术创新大赛已经成为颠覆性技术创新和未来产业培育的重要平台,对新领域、新赛道科学精准布局意义重大。

为了加快打造颠覆性技术转移先行地,

近年来,杭州市依托“一赛一中心一政策一专项一基金”支撑体系,持续搭建平台、完善服务、优化生态,推动科技创新与产业创新深度融合,以颠覆性技术和前沿技术催生新产业、新模式、新动能,探索建立具有杭州辨识度的“发现—遴选—培育”新模式。

2024年年底,杭州市设立杭州颠覆性技术成果转化基金项目(以下简称“颠覆性技术基金”),专为配套大赛设立。该基金不仅提供资金支持,还提前深度参与为企业提供股权架构设计、场景对接等深度服务,并依托科创金融服务联盟给予全链条支撑。本次大赛期间,颠覆性技术基金完成8个项目签约,目前累计投资已达16个项目。今年,杭州市更是推出“润苗计划”及润苗基金,用“真金白银”、真招实策“陪伴”式扶持科技型初创企业茁壮成长。其中,为鼓励“投早、投小、投长期、投硬科技”,设立首期规模20亿元润苗基金。

“两只基金定位不同,前者瞄准前沿性、颠覆性技术,后者陪伴初创企业成长。”杭州科创集团党总支书记、董事长曾维启表示,在协同方面,二者可根据项目定位、技术含量和成熟度配合投资。

作为赛事东道主,杭州市上城区为颠覆性技术创新转化量身打造了“政策+空间+资本+场景”保障体系。其中,政策上,“1+X”产业扶持政策、人工智能12条举措、“黄金二十条”人才政策等为各类创新项目和人才保驾护航;空间上,超280幢、2000万平方米楼宇空间充分保障企业需求;资本上,玉皇山南基金小镇2300余家金融投资机构、超1.5万亿元资产管理规模为科创企业提供全链条资本服务;场景上,从商业消费、文化体验、城市治理、民生服务等方面梳理77个机会场景,为技术应用搭建广阔舞台。

本届大赛由工业和信息化部火炬中心主办,杭州市人民政府、浙江省经济和信息化厅、浙江省科学技术厅承办。

首批L3级车型获批上路 我国自动驾驶时代有序开启

12月15日,工业和信息化部附条件许可了长安牌和极狐牌两款L3级自动驾驶车型产品,我国自动驾驶汽车产业正式从“技术验证”迈向“量产应用”新阶段。

专家认为,相关安全评估并非单纯验证某项功能,而是对自动驾驶产品的安全性进行系统性、全流程考核:一方面,考察企业在自动驾驶产品设计、开发、测试全过程中的安全保障能力;另一方面,通过第三方实验机构测试、行业专家评审等,对具体车型的安全性能进行验证。此次首批L3级车型获得准入许可,意味着我国在政策和制度层面首次允许自动驾驶车型以产品形态进入市场,通过准入试点方式探索商业化应用,其本身具有标志性意义。



《科技日报》2025.12.16 崔爽

流感疫苗上市公司 竞逐“小赛道大机遇”

当前正值流感高发季节。作为预防流感最有效的手段,流感疫苗进入销售旺季,A股相关公司正在开足马力保障供应。市场参与方在竞逐“小赛道大机遇”的同时,行业也正历经新一轮变局:一方面,相关上市公司的业绩遭遇流感疫苗产品“价格战”困扰,市场“以价换量”尚未形成良性态势;另一方面,在不同技术路线下国内外竞争日趋激烈,国产流感疫苗企业也加大了海外市场的开拓。

专家预测,未来流感疫苗本土企业会凭借渠道和成本优势占据大众市场,龙头企业通过规模效应巩固地位,小型企业或被淘汰或聚焦细分领域,行业集中度将显著提升,无序“价格战”逐渐消退。

业内人士表示,技术创新是未来竞争“入场券”,流感疫苗技术路线亟待避免同质化竞争,同时构建差异化壁垒。另据相关研报,下一代流感疫苗研发将聚焦“长效化、广谱化、便捷化”三大方向。



《经济参考报》
2025.12.16 曾德金