

一批首款首次首创亮相

我省36项成果集中展示

长江日报讯(记者李佳 通讯员姜胜来 姚坤森)1月4日,湖北省科技创新大会在武汉举行。36项2025年度“61020”科技创新成果进行了展示,包括重大基础研究6项、关键核心技术10项、标志性创新产品20项。

“61020”指每年突破6项重大基础研究、攻克10项关键核心、打造20项标志性产品,产出“首款、首次、首创”重大实物成果。

一批重大基础研究取得重要原创成果。华中农业大学李一博教授团队发现水稻抗高温关键基因QT12,在长江流域高温期间试验中最高增产78%且米质达国标二级,成果入选《科学》2025年度十大科学突破;武汉大学孙祥教授团队揭示植物单倍体诱导机制,可将作物育种周期从8—10年缩短至1—2年;武汉大学宋威教授团队首次阐明癌症恶病质由“肿瘤—胰肾轴”引发,颠覆国际传统认知;华中科技大学夏宝玉教授团队实现二氧化碳电催化制甲酸连续稳定运行超5000小时,碳利用率超90%。

一批关键核心技术取得重大突破。湖北九峰山实验室开发国内首个100nm硅基氮化镓射频PDK,完成芯片小批量试制;长飞公司研制空芯反

谐振光纤,衰减低至0.05dB/km,完成百公里级商业部署;华中科技大学丁烈云院士团队研发智能盾构自适应控制技术,全球首次实现“边挖掘、边拼装、不停机”,应用于沪通铁路、中俄天然气管道等工程;湖北东湖实验室李卫超教授团队在1公里测试线上5.3秒内将1.1吨重试验车加速至800公里/小时,半年内三次刷新同类平台世界纪录,为下一代高速磁悬浮轨道交通和航天电磁发射提供技术支撑。

一批标志性产品开始走向市场。武汉大学龚健雅院士团队研制的“武汉一号”卫星,是全国首颗为城市定制的专用光学遥感卫星,平面定位精度优于5米、重量和成本不到国际同性能商业小卫星的一半;武汉生物制品所全球首款六价口服轮状病毒疫苗获批1类新药,对国内流行株覆盖率达99.6%;武汉理工大学构建单纤集成超百万个光纤光栅的大容量低损耗传感网络,已在花湖机场、深中通道等重大工程部署;安琪酵母通过“向微生物要蛋白”,开发出蛋白含量超80%的酵母源微生物蛋白,是我国首个获批的新食品原料,打破优质蛋白依赖进口局面。

大会现场集中展出了100nm硅基氮化镓射频晶圆及芯片、空芯光纤、耐辐照光纤光缆、智能盾构控制系统、70特斯拉脉冲磁场、1000MPa级水电特厚钢板、HPV整合检测试剂盒、“武汉一号”卫星模型、大容量光栅传感光纤、750kV超高压电缆、G6喷印装备模型、经导管主动脉瓣膜系统、六价轮状病毒疫苗、中油杂501油菜植株及种子等一批具有自主知识产权的实物和模型,充分展现了湖北在新一代信息技术、高端装备、大健康、现代农业等关键领域的科技创新硬实力和成果转化实效。

2025年度湖北省科学技术奖励

共授予312项(人)科学技术奖励

科学技术突出贡献奖:
武汉大学龚健雅院士 华中科技大学丁烈云院士
自然科学奖49项
(一等奖13项、二等奖22项、三等奖14项)
技术发明奖31项

(一等奖12项、二等奖13项、三等奖6项)
科学技术进步奖205项
(一等奖40项、二等奖78项、三等奖87项)
青年科技创新奖10项
科技型中小企业创新奖15项

- 在光电子信息领域,一等奖项目成果“光学智能遥感卫星”在共建“一带一路”国家实现共建应用
- 在汽车制造与服务领域,一等奖项目“复杂行驶环境下智能汽车感知与决策控制关键技术”在东风汽车、上汽通用五菱等车型实现产业化应用
- 在现代化工领域,一等奖项目“月面国旗耐太空极端环境技术”有力支撑了探月任务
- 在大健康领域,一等奖项目“主动脉瘤/夹层治疗技术与产品”累计救治患者超3万人次
- 在现代农产品加工领域,一等奖项目“长粒优质食味籼稻”培育出了5个新品种,推广应用2000万亩

(长江日报记者李佳)



省科学技术突出贡献奖获得者龚健雅
**让中国遥感
从“听众席”走上“主讲台”**

长江日报记者汪洋 通讯员肖珊 周卉 胡灵



省科学技术突出贡献奖获得者丁烈云
**为建造月面基地
烧制“第一块砖”**

长江日报记者杨佳峰

2026年湖北省 科技创新大会举行

(上接第一版)

王忠林强调,做好今年科技创新高地建设工作,要重点抓好以下任务。一是强化战略力量,在增强创新体系整体效能上聚势提升。更好发挥国家实验室、湖北实验室、重大科技基础设施、新型研发机构等科研平台体系作用,持续推进“61020”全链条攻关,完善“尖刀”工程接力机制,深入实施战略人才力量“十百千万”行动,构建“平台聚能—机制协同—人才驱动”的良性生态。二是强化“两创”融合,在发展新质生产力上聚势提升。强化“融”的关键,持续推动以企业为主体的产学研协同创新。强化“融”的途径,加强科技成果供需对接,大力培育科技企业家和技术经理人队伍,建好用好概念验证、中试熟化等平台。强化“融”的效能,以科技引领加快构建体现湖北优势的现代化产业体系。三是强化协同创新,在全域高效联动上聚势提升。做强东湖科学城、武鄂黄黄咸科创新走廊等武汉科创中心“一城一廊”核心承载区,做优多层次、多支撑的区域创新格局,建设长江中游城市群科技创新联动发展共同体,做实鄂湘赣协同创新“中三角”。四是强化改革赋能,在科技体制机制创新上聚势提升。一体推进教育科技人才体制机制改革、科技激励机制改革、创新要素市场化配置改革,深化“71020”高校创新体系建设,完善成果赋权、科技奖励、收入分配等激励制度,促进创新要素自由流动、高效配置。五是强化环境建设,在营造一流创新生态上聚势提升。加强知识产权保护和运用,坚持审慎包容监管,加快场景开放应用,强化科技金融服务,推动更多创新成果实现从技术可行到商业可用的“关键一跃”。

王忠林强调,湖北是国家战略科技力量布局的重镇,建设具有全国影响力的科技创新高地是政治责任、时代重任。全省各地各部门要鼓足干劲、拼搏奋进,努力为科技强国建设多作贡献。要解放思想、敢于突破,以发展的眼光和开放的心态看待新生事物。要克难攻坚、担当作为,支持基础研究“十年磨一剑”,技术转化“闯关夺隘”。要勠力同心、握指成拳,持续加大政策支持力度,广泛营造尊重知识、尊重人才、尊重创造的良好环境,最大限度激发全社会创新活力、创造动力。

李殿勋强调,要深入研判和主动顺应全球新一轮科技革命与产业变革趋势,聚焦打造具有全国影响力的科技创新高地,加快推进科技创新、产业创新和金融创新深度融合;要着力完善协同创新体系、成果转化体系、产业培育体系和科技金融体系,进一步强化全省先进技术供给、科技成果转化、新兴产业与未来产业培育,努力塑造更多依靠创新驱动、更多发挥先发优势的引领型发展。要大胆探索推进以增加知识价值为导向的新型收入分配改革,加快重构智力劳动与知识价值的分配格局,形成“谁创新谁受益”的鲜明导向,切实激发科技创新的深层动力;要坚持从“重构创新新政、重塑创新平台、营造创新氛围、强化创新服务”四个方面统筹发力,着力解决好创新所需的“阳光、土壤、空气和水分”问题,打造国内外一流创新生态,切实为科技创新提供根本保障。

会上发布了2025年湖北省“61020”科技创新成果。武汉市代市长熊征宇、龚健雅院士、省青年科技创新奖获得者唐江教授、岚图汽车科技股份有限公司董事长卢放作了交流发言。

会前,省领导参观了全省“61020”原创性基础研究、关键核心技术攻关和标志性创新产品展示。

会议以视频会形式召开。省委常委,省人大常委会、省政府、省政协领导同志,省法院院长、省检察院检察长,2025年新当选“两院”院士代表出席会议。省直有关部门,各市、州、直管市、神农架林区党政主要负责同志,部分在汉高校、科研院所、企业、金融机构主要负责同志等参加会议。

省委常委会召开会议

(上接第一版)

会议强调,要一刻不停、寸步不让,以永远在路上的坚韧和执着推进全面从严治党。要坚定坚决抓实政治监督,坚决维护党中央权威和集中统一领导;坚定坚决规范权力运行,把加强对“一把手”和领导班子监督摆在突出位置,切实增强制度执行力;坚定坚决加强作风建设,巩固拓展深入贯彻中央八项规定精神学习教育成果,做到党性党风党纪一起抓;坚定坚决惩治贪污腐败,打好打赢反腐败斗争攻坚战、持久战、总体战。

会议要求,全省各级领导干部要以身作则、以上率下,带头树牢正确政治观、政绩观、权力观、监督观,以自身正自身硬带动引领队伍整体过硬。各级党委(党组)要切实扛牢主体责任、主要负责人要严格落实“一岗双责”,各级纪检监察机关要认真履行监督职责,敢管敢治、常管长治,为加快建设中部地区崛起的重要战略支点提供坚强政治保障。

会后,省政协党组召开扩大会议,通报有关情况,坚决拥护党中央对周先旺的处理决定,坚定不移推动全面从严治党向纵深发展。



湖北省科技创新大会创新成果展示。