

技术交易额同比增长46.8%

杭州全力建设成果转化首选地

◎洪恒飞 本报记者 江耘

“全市技术合同总数超过3.8万项，技术交易总额达到1558亿元，其中技术合同吸纳金额增长230亿元……”1月4日，在西湖大学举行的杭州市科技成果转化转移转化委员会。此后，《杭州市构筑科技成果转化转移转化首选地(以下简称“首选地”)专家咨询委员会全体会议上，杭州市科技局局长楼秀华介绍了“首选地”建设的阶段性成效。

记者从杭州市科技局了解到，2023年1月至12月中旬，当地新增技术合同总数同比增长47.6%，技术交易额同比增长46.8%。

2022年11月，杭州召开全市科技创新大会暨科技成果转化转移转化首选地推进会，现场成立了“首选地”专家咨询委员会。此后，《杭州市构筑科技成果转化转移转化首选地实施方案(2022—2026)》《构筑科技成果转化转移转化首选地的若干政策措施》和《杭州市概念验证中心建设工作指引》陆续发布，旨在加快形成科技成果全过程全周期服务体系。

楼秀华介绍，为畅通转化链条，杭州从供给侧、需求侧、服务侧三端突破。以服务侧为例，杭州加快建设杭州技术转移转化中心，已建设科技成果库和技术需求库，现有成果超过50万项，技术需求超过1.2万项；引进上海技术交易所等42家机构入驻，并推动600余项成果对接，40余项完成转化，打造全国首个成果转化领域的大模型，实现企业需求智能化分析、科技成果智能化问答、供需智能化匹配等功能。

2022年以来，杭州围绕当地智能物联、生物医药、高端装备、新材料和绿色能源五大产业生态圈布局30家概念验证中心；已入库项目422个、转化落地项目82个，获投融资13.5亿元。

去年4月，浙江大学启真创新概念验证中心与浙大求是特聘教授李昌治就新型建筑集成分布光伏项目签约。记者了解到，李昌治团队长期聚焦于有机半导体材料化学和光电转换清洁能源化学方面的研究，积累了一批新型光伏材料和太阳能电池的关键技术。但由于各种原因，成果一直没能转化。启真创新概念验证中心为其提



图为杭州市青山湖科技城精密科学仪器共享研发平台。

杭州临安区科技局供图

供工程技术、市场、商业三方面概念验证服务，推动新型可视透明节能光伏玻璃从实验室走向市场。目前，该项目已获得融资3500万元。

“首选地”专家咨询委员会主任赵玉海表示，国内的科技成果转化工作难点在于供需双方的不同目标和价值取向导致的矛盾。如何加速推进科技成果的转化？他建议，一是取消政府对成果转化和企业科技创新的拨款制度，改为基金制；二是利用引导基金模式，放大政府财政拨款的规模，提高投入力度；三是基金运作采用联合投资模式，增强判断力和资源整合能力；四是建立有效的激励机制，将投资经理的收益与投资回报挂钩，提高投资成功率。

赵玉海的建议引起了与会专家的共鸣。“首选地”专家咨询委员会委员、中国科学院院士、天津大学副校长元英进认为，除了建立激励机制和提高转化效率外，还要不断更新投资领域，加强评价机制。

“需要正视的是，对标‘首选地’标准，杭州要实现更多的科技成果就地交易、就地转化、就地应用，还存在一些问题和挑战。”楼秀华表示，下一步，杭州市科技局将重点在体制机制突破、转化链条畅通、首选地品牌打响上实施一批有突破性的新探索。比如开展优化概念验证支持计划，探索依托概念验证中心开展重点产业中试基地建设，力争2024年建设1—3家全国标杆概念验证中心。

河南商丘：“链式生态”促新能源汽车产业壮大

科技日报讯(实习记者张毅力)随着倒计时的结束，一辆披着红花的白色新能源卡车缓缓下线。1月8日，河南福田智蓝新能源汽车获国家整车生产资质认证暨商丘首批地产业下线仪式在豫商经济技术开发区现代装备制造产业基地举行。作为豫东门户、交通枢纽城市商丘正式开启新能源汽车产业新时代。

“培育‘链式生态’，实现新能源汽车产业稳步发展。”商丘市委副书记、市长摆

向阳介绍，近年来，豫商经济技术开发区围绕新能源汽车领域，坚持招大引强、招新引精，不断优化产业布局，逐步形成了新能源汽车产业的零部件、整车研发、生产服务的“链式生态”。

据介绍，河南福田智蓝新能源汽车旗下商丘首批地产业正式下线，是商丘新能源汽车产业发展史上的一个重要里程碑，为商丘新能源汽车及零部件产业高质量发展注入强劲动力。

北汽汽车集团有限公司总经理助理、北汽福田汽车股份有限公司党委书记兼董事长常瑞介绍，福田汽车将充分发挥在商项目新能源汽车产业链“链主”企业作用，持续加大创新力度，积极谋划新合作项目，全力推进产能扩张。公司致力于在2025年将河南商丘智蓝新能源工厂打造成零碳工厂，以及符合欧盟碳关税要求的出口基地。同时，商丘首批地产业正式下线，必将吸引更多的产业链项目投资落

户，加快形成新能源汽车产业集群。这有利于实体经济智能化、绿色化、融合化发展，助推豫商经济技术开发区成为面向未来30年新的发展平台、新的发展载体、新的增长极。

据了解，河南福田智蓝新能源汽车有限公司预计2024年新能源汽车年产量将达3万台，产值达到45亿元，用工规模将达到800人；2025年年产量将达6万台，产值达到80亿元，用工规模达到1000人。

“网格化”供电服务让青海藏族村落景美人富

◎本报记者 张蕴 通讯员 王星宇

冬日的黄河岸边宁静和谐，成群的鸟儿来此栖息。近日，记者在青海省海南藏族自治州采访，只见错落有致的新农村坐落在黄河岸边，静谧祥和的村落倒映在清澈碧绿的黄河水里，宛如一幅优美的油画。这里就是“黄河民宿第一村”——青海省海南藏族自治州尖扎县尖扎滩乡来玉村。

“来玉”在藏语里的意思是“大山的背后”，以前的来玉村山高路远，基础条件薄弱，吃水难、行路难、上学难、就医难这“四难”成为困扰当地群众的突出问题。2019年1月，来玉村99户380人集中搬迁安置到黄河岸边新村，尖扎县委县政府在来玉村积极打造形成“多业共生、多轮驱动”的民宿、旅游、采摘、服装加工、光伏等特色产业链，村民的生产生活发生了翻天覆地的变化。

近年来，为保障来玉村“搬得出、稳得住、能致富”，国网青海黄化供电公司全力

开展配电网建设，积极服务光伏产业，全面深化“网格化”供电服务，为乡村发展提供可靠优质的电力保障，呈现出“生态美、人康乐”的和谐景象。

搬下山 生产生活更为便捷

1月8日正午，阳光正暖。记者走进来玉村，只见村民吉毛太正在前台给游客办理入住事宜。虽然忙碌，但脸上洋溢的笑容透露出如今幸福的生活。

吉毛太介绍，以前家人都在山上放牛羊，日子过得紧巴巴。现在好了，搬到了黄河岸边，不仅有宽敞明亮的新房子，电、水、网、路等基础设施样样俱全，她还能在家门口上班，每月有4500元的稳定收入。

谈到来玉村村民的生产生活变化，还要从2019年说起。当时，村民们还居住在平均海拔3025米的高山上，半农半牧靠天吃饭，经济来源单一，生活贫困。2019年1月，在地方政府的努力下，99户来玉村村民从大山深处搬迁至黄河岸边

的新家园。其间，国网黄化供电公司提前介入搬迁点开展配电网设施建设，新建10千伏及以下线路1.468千米，安装变压器两台，总容量300千伏安，为搬迁村民“稳得住”及后续产业发展提供了可靠的电力保障。

电力充足，村民生活无忧。在吉毛太家中，藏式风格的房屋安置着各种电器，显得整洁现代。如今，村民依托村里发展旅游产业，在家门口就能打工赚钱，人均收入翻了番。加之交通便利，还可以就近在尖扎县城打工、上学、就医。

建民宿 盘活村子产业发展

1月5日，国网黄化供电公司员工端智才让和方天良来到来玉村灵秀楼酒店。两人一边向酒店负责人孙英一征求供电服务方面的意见及建议，一边协助检查厨房内用电设备，讲解安全用电知识。

近年来，来玉村背靠山水美景积极发展民宿产业。浙江金华的商客孙英一所在的企业根据来玉村特色，打造了江南与藏式风格融合的民宿点，成为青海黄河上游第一个颇具规模的民宿。

“民宿从修建到2022年6月正式营业，仅一年半时间。在这期间，供电公司为我们开通绿色通道。现在有任何用电问题，供电公司员工随叫随到。”当方天良询问起孙英一对供电服务的建议时，他十分满意。

据了解，国网黄化供电公司全面深化“网格化”供电服务，定期安排台区经理进行全覆盖走访、宣传，巡视检查民宿内配电网线路及设备，开展测温测负荷，排查专变设备，指导客户及时处理安全隐患。同时，通过客户微信群进一步畅通服务渠道，及时了解并回应客户用电诉求。

电力有保障，民宿产业发展红火。孙英一介绍，在旅游旺季，73间客房、5个

民宿院内住客率达60%以上。民宿还为16名来玉村村民提供保洁、绿化等工作岗位，月工资3000—4500元。这在盘活村子产业发展的同时，让村民口袋“鼓”了起来。

装光伏 晒着太阳就能赚钱

冬天的暖阳犹如一束柔和的光芒，默默洒下温暖，为寒冷的季节增添一份诗意。来玉村家家户户屋顶上蓝色的光伏板此时正“吸吮”着七彩阳光，通过一根根电线将产生的电力源源不断地输送到电网。这是村民的“绿色银行”。

据了解，为建立长效稳定的产业发展方式，尖扎县委县政府根据当地光照充足的有利条件，因地制宜在来玉村实施户用光伏项目。项目总装机容量800.28千瓦，采用“全额上网”模式。99户搬迁户屋顶安装了光伏板，村集体年均增收28万元以上。

“公司充分发挥企业技术和专业优势，以光伏项目接网为重点，主动对接需求、精简手续、畅通绿色通道，保障项目早并网、早收益。”说起服务光伏项目，国网黄化供电公司员工李登林止不住地自豪。该公司以最快速度启动配电网建设，新建10千伏线路0.19公里，新建变压器2台，总容量800千伏安。

不仅如此，国网黄化供电公司定期组织党员服务队上门服务，联合光伏厂家，对光伏设备安全运行情况进行隐患排查，宣传讲解光伏电费结算等知识，并指导村民注册“网上国网”app，通过“网上国网”app绑定光伏发电账号，利用“新能源”板块，随时随地关注查询光伏发电数据。2022年以来，国网黄化供电公司共走访服务11户村民，协助解决发电端口到上网端口线路氧化、空开误动等问题6个，结算电费82.58万元。

地方动态

北京打造合成生物制造产业“样板间”

科技日报讯(记者李凌)记者1月17日获悉，北京市合成生物制造产业创新发展工作推进会日前在北京昌平未来科学城举办。会上，北京市合成生物制造技术创新中心和中关村合成生物制造产业集聚区揭牌并启动建设，旨在打造全市合成生物制造产业发展的“样板间”。

北京市把合成生物制造产业作为未来产业的重要支撑，依托昌平等重点产业承载区，大力推进合成生物制造产业创新发展，为服务北京国际科技创新中心建设，参与全球生物经济产业合作与竞争发挥支撑作用。

据了解，筹建中的北京市合成生物制造技术创新中心落地昌平未来科学城，重点布局生物催化剂设计、生物制造原料开发、生物制造过程强化、生物制造产品工程四大分中心，将围绕生物制造产业链、创新链、价值链开展全流程技术攻关，实现更多“从0到1”的突破，为引领生物制造产业创新发展筑牢基础。

中关村合成生物制造产业集聚区以昌平全域为基底，以未来科学城为重点，分步规划建设创新孵化区、转化加速区、高端制造区、总部办公区“四大功能区”，有序串联“生命谷”和“能源谷”两大创新组团，衔接医药健康、先进能源、先进制造三大主导产业，更好地服务北京未来产业布局。近期将启动15万平方米起步区建设，打造集“总部办公+研发平台+孵化加速+小试中试”于一体的创新孵化空间，满足各类生物制造产业需求。

会上，昌平区围绕创新驱动、金融赋能、生态搭建等方面签署系列合作协议。昌平区与北京化工大学签署合作协议，依托驻昌高校在合成生物制造领域的深厚积淀和引领优势，筹建北京合成生物制造技术创新中心。

把能源优势转换为经济优势

——新疆全力加强输变电工程建设

◎通讯员 王耀武 滚艳 本报记者 朱彤

哈密—重庆±800千伏特高压直流输电工程是国家“十四五”发展规划确定的102项重大工程之一，是“疆电入渝”工程的重要组成部分，也是“疆电外送”第三条直流通道，目前正如火如荼地建设中。从高空俯瞰，一座座变电站点缀大地，一条条银线飞越高空，将天山南北紧紧相连，为新疆发展送去强劲动能，让璀璨灯火照亮大美新疆。

2023年，国网新疆电力有限公司(以下简称国网新疆电力)把电网建设融入新疆发展大局，把电网打造成为新疆经济发展的先行官、服务大气污染防治的奠基者、绿色发展的实践者、资源能源转换的连接者。

据介绍，2023年，新疆电网投资122.16亿元，开工35千伏及以上工程165项，投产187项。新疆电网所投资的工程建设规模、投资规模均达到了“十四五”以来的最高值。其中，博州750千伏变电站工程荣获中国建筑行业最高荣誉“鲁班奖”；鄯善750千伏变电站工程获得中国“安装之星”称号；750千伏巴库Ⅱ回线路工程获得国网优质工程银奖；750千伏塔苏线路等2项工程获得智慧标杆工地称号；750千伏凤垭Ⅱ回线路等2项工程获得智慧标杆工程称号。新疆750千伏输电线路总长度达到10135千米，成为全国首个750千伏输电线路破1万千米的省区。

石河子750千伏输变电工程是新疆首个“兵地融合”的重大电网建设项目。在此项目建设中，工程创新运用预制式模块作业，节约工程建设时间，为石河子市提供了坚强的电力保障。这一工程在建设践行生态环保理念，采用绕行、提升铁塔高度、增加档距减少开挖等方式，最大程度避免了工程建设对生态及文物景区等的破坏，确保电网与生态和谐共处。

“伊犁—博州—乌苏—凤凰Ⅱ回750千伏输变电工程是自治区‘十四五’电网规划重点建设项目，有23千米线路、57座铁塔位于玛拉森森林公园内。我们增加1000万元投资，调整线路路径，工程绕行2千米，避免了2600棵雪岭云杉的砍伐。同时，将铁塔高度从45米升高至56米，将放线区段从9千米减少到4千米，采用无人机展放引绳，全力保护沿线云杉生长。”工程业项目经理李俊说。

预计到2025年，疆内750千伏主网架进一步向北、向南延伸，“十四五”末新疆电网形成“内供七环网、外送六通道”的主网架格局，疆电外送最大功率可提升至3300万千瓦，为新疆能源优势转换为经济优势提供强大动能。

重庆长寿区启动数据资产入表

科技日报讯(记者黎黎)记者1月17日获悉，重庆长寿制造业数字化转型赋能中心揭牌暨数据资产入表启动活动在重庆长寿区举行。活动中，长寿区盈新数字科技公司联合重庆电信公司开发的10个定制化数据产品实现交付签约，100个标准化数据产品现场发布。完成交易的10个数据产品形成100多万元的数据资产，并正式纳入财务报表，成为全国首批数据资产入表的探索先锋。

据了解，重庆长寿制造业数字化转型赋能中心位于长寿高新区，一体化布局了数字化城市运行和治理中心、数据资产交易中心。它既是打造中国西部数谷的核心载体，也是未来的产业大脑、城市大脑。它以数据资源全面开发和数字赋能千行百业为主线，构建了规划咨询、方案解决、技术实施、资源整合4大功能场景，已经入驻数商主体58家，未来将形成数字技术供给、数字化转型方案提供、发展资源对接、商业机会发现、数据交易支持等5大综合服务能力，从而实现数据从要素到资源、再到资产的关键跨越。

长寿区在重庆市率先推动数据资源化、资源产品化、产品资产化，拟定了推进数据资产化的实施意见，成立了以国有资本为主体的政府数字化经营平台公司——盈新数字公司。在广泛对接市场需求的前提下，长寿区通过政府和企业数据授权，最大限度地归集社会数据、企业数据、公共数据，开发数据产品，挖掘和释放数据价值，探索出了一条数据资产化之路。目前，已有10多家数据产品开发商为当地银行、气象、科技、农业等单位开发了110多个数据产品，为基层治理、社会管理、企业运营等提高了效能。

此次签约交付的10个定制化数据产品，主要包括时空洞察平台(预警通知)、乡村振兴贷数据产品、政企数据联合助力环境保护数据产品、税务争议案例数据产品、科技企业画像数据产品、时空洞察平台(人流量检测)、化工产业链分析数据产品、卫星遥感数字农业、卫星遥感数字环境、建筑产业大数据综合服务平台等。产品交付后，盈新数字公司作为数据超市运营主体，今年1月正式启动数据资产入表。



国网青海黄化供电公司员工在青海省海南藏族自治州尖扎县来玉村光伏电站安装光伏板。