

武汉江北粮库主体结构封顶

3处在建储备粮库均将于2025年投用

长江日报讯(记者陈永权 通讯员孙山)11月1日,武汉市政府储备粮库(江北)项目主体结构顺利封顶,建成后为建设武汉港口型粮食物流核心枢纽、提升全市粮食安全保障能力发挥重要作用。

江北粮库项目位于新洲区双柳街道,毗邻国家粮食现代物流(武汉)基地铁路专用货场,总投资4.83亿元,粮库总仓容15万吨。建设内容包括平房仓、浅圆仓、综合楼、器材库、综合辅助用房、一站式服务中心等,旨在打造全国一流的绿色化、现代化和智能化的新型高标准储备粮库。

武汉长江粮油储备有限公司介绍,目前,江北粮库项目各工程均已实现封顶作业,计划2025年6月全部竣工并转入运营。项目建成后,将成为华中地区最大的北粮南运集散和进口粮食中转基地,对打造武汉港口型物流枢纽、中部多式联运中心、区域供应链服务平台等具有重要意义。

据市发展改革委相关负责人介绍,我市目前正在建的储备粮库还有两处,分别是总库容20万吨的武汉经开粮库和总库容15万吨的长江新区粮库,明年年底前全部建成投用。

根据《武汉市粮食流通发展“十四五”规划》,武汉将新建和扩建市级储备粮现代化粮库3—5个,各新城区新(改扩)建1个区级储备粮现代化粮库,新增仓容60万吨左右,改造13万吨的准低温粮库建设,新建或改建成品粮低温库4万吨。到2025年,全市粮食仓储基础设施将大幅增加,粮食应急储备保障能力大幅提升。



位于新洲区双柳街道的江北粮库项目封顶。

打通山体建抽水蓄能电站 水库变巨型“充电宝”

长江日报讯(记者宋磊 通讯员胡章捷)“山上一个水库,山下一个水库,通过水流抽吸、排放,错峰产出绿色电能。”近日,长江日报记者在湖北省黄冈市罗田县平坦原抽水蓄能电站项目建设现场,找到水库变身“充电宝”的秘密。

抽水蓄能电站,顾名思义,通过抽水来蓄能并且发电。平坦原抽水蓄能电站完全建设在大别山脉独尊山山体内部,入口处是一条新开凿的隧洞通道。

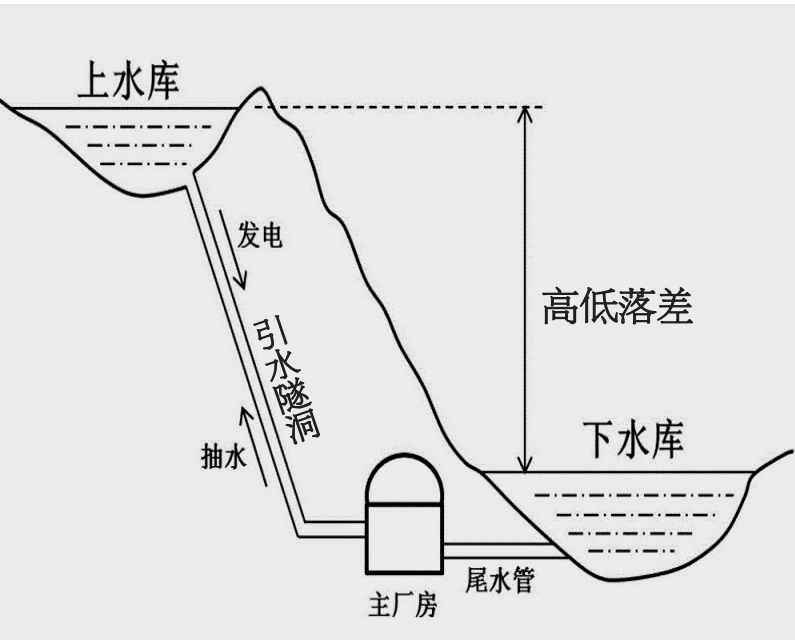
湖北能源集团工程管理部主管程远龙介绍,利用山体的高低落差,项目在山顶和山脚分别建设一座水库。其中,上水库正常蓄水位库容可达713.5万立方米;下水库建设水坝拦截新昌河水实现蓄水。两个水库落差约600米,“打通上下水库水流的,将是数条贯穿于山体内部输送水流的隧洞”。

电站建成后,水就变成储能介质。每日用电

低谷时段抽水至上水库储能,中午或晚上用电高峰时段再放水至下水库发电。

驶入山体内部约2公里后,一座拱顶巨型洞室出现在记者眼前。程远龙说,这就是地下厂房,完成蓄能、发电的“心脏”。今后,这间厂房将安装抽水、发电、蓄能、控制等机电设备,年发电量可达14.4亿度。按照计划,该项目将于2027年7月实现首台机组发电,到时候仅一台机组运行1小时的发电量就可供4万户居民使用一天。

平坦原抽水蓄能电站是湖北省“十四五”重大能源项目,也是响应国家“双碳”目标、落实能源结构绿色低碳转型的重要示范工程。眼下,湖北能源集团建设的长阳清江、南漳张家坪两个抽水蓄能项目也正在抓紧建设中。这三个项目分别位于鄂东、鄂西、鄂西北片区,将在满足湖北省电力增长需求、促进新能源上网消纳、改善电能质量、维护电网稳定运行等方面发挥重要作用。



抽水蓄能电站示意图

“武汉首个”的背后:外资为何选择光谷

“项目选址考虑过上海、海南等多地,最终选择武汉光谷,看中的是这里良好的创新资源、营商环境与中法合作基础。”11月1日,中达数字技术(湖北)有限公司(以下简称“中达数字”)总经理李智军在采访中点赞光谷。

当天,在光谷,法国达索系统公司(以下简称“达索系统”)与中南建筑设计院合资的中达数字正式成立,将建设城市生命周期管理系统总部项目。

同一天,2024东湖高新区外资企业联谊会暨投资交流会(以下简称“光谷外资联谊会”)举办,光谷重点外资企业的代表齐聚,共话活动主题:蝶变,共生。

一天之内,一次总部项目签约,一场外资企业联谊,光谷外资招商动作密集,见证中国光谷正向“世界光谷”稳步迈进。

**新总部落户
加码外资“含金量”**

“新的总部项目落户光谷,对于武汉,对于达索系统,都是一个突破。”李智军介绍了中达数字项目的“两个首个”——武汉首个欧美核心企业总部直接投资的中国区总部项目,达索系统总部首个在法国外开展的合资项目。

达索系统是全球工业软件巨头,从全球首架无纸化飞机波音777的设计制造,到北京大兴国际机场、鸟巢国家体育场的建设,都有其3D模拟仿真系统的参与支持。

去年4月,法国总统马克龙访华期间,中达数字项目在中法两国商务部部长共同见证下签约,如今正式开业。

将总部项目落子光谷,是众多外资企业的共同选择。今年8月,另一家法国企业维易集团“抢先一步”,与东湖高新区签约中国区总部项目。

维易集团是全球领先的在线展会集团,其在工业领域的DirectIndustry(工业在线展会)平台被行业人士称为“永不落幕的汉诺威工业展”,世界工业500强中的近八成企业与之合作。

总部项目是企业投资的高能级主体。今年以来,已有领格卓越中国区总部等多个外资总部项目落地,持续刷新外资招商“含金量”,拓展高质量利用外资的深度与力度。

今年初,已在光谷投资设立新兴市场中国总部和创新中心的霍尼韦尔,连续第2年在光谷举办供应商大会,汇聚全球百余家供应商。

霍尼韦尔中国总裁余锋说:“霍尼韦尔将继续在武汉、在光谷砥砺前行,履践致远。”



中达数字成立,外资企业代表点赞光谷。

**“老朋友”追投
光谷“周周有签约”**

“盖瑞特武汉工厂是盖瑞特中国乃至全球重要的制造中心,将进一步加大在光谷投资力度。”光谷外资联谊会现场,盖瑞特武汉工厂厂长柯艳华在采访中说道。

不到1个月前,盖瑞特宣布,将在光谷建立第2个创新中心——零排放技术创新中心。

这不是盖瑞特第1次投资光谷,而是作为“老朋友”的又一次追投。作为全球领先的汽车涡轮增压器生产商,2012年,盖瑞特在光谷投资设立武汉工厂;去年6月,盖瑞特武汉工厂二期在光谷完成扩建并投产。

追投的“老朋友”不只有盖瑞特。今年5月,在世界500强企业施耐德电气的巴黎总部,武汉市政府代表团见证下,东湖高新区国有企业湖北科投集团与施耐德电气签署框架合作协议,双方将打造零碳园区示范项目。

早在2011年,施耐德电气在华第一个区域总部就落户光谷,从项目考察到正式签约

仅5个月,创下当时武汉引进世界500强企业最快纪录。13年来,施耐德电气持续在武汉增资扩产。

追投频频,见证着海内外企业投资光谷的信心。从东湖高新区投促局了解到,去年7月至今,光谷已累计举办58场重点项目签约活动,平均每周新签约1个重点项目,可谓“周周有签约”。

仅在今年内,光谷已签约10个涉及外资项目。截至目前,东湖高新区已聚集1200多家外资企业,包括霍尼韦尔、施耐德电气、圣戈班、辉瑞等近百家世界500强企业,实际利用外资规模长期保持全市前列,已成为名副其实的外资集聚高地。

**光谷世界行
融入全球“创新网”**

“将高端制造业的PLM(产品全生命周期管理)理念移植到建筑业,实现像造汽车一样造房子。”来到光谷,达索系统首席执行官帕斯卡·达洛兹畅谈中达数字项目的价值。

据悉,中达数字城市生命周期管理系统总



2024东湖高新区外资企业联谊会暨投资交流会推介光谷创新活力。



施耐德电气武汉工厂。

部项目,将助力建筑业与制造业的数字化转型升级,预计将在光谷落户超200人的研发与运营团队。

帕斯卡·达洛兹希望通过此次合作加快推动“数字孪生”技术赋能建筑产业,将建筑业生产效率提升20%至30%,建筑业原材料消耗减少50%。

总结近年的光谷外资招商项目,共同的特征十分鲜明:创新底色与产业价值。

在光谷,维易集团中国区总部将提供专业化跨国线上展示、营销及电子商务服务,助力中国制造业企业“出海”;盖瑞特零排放技术创新中心集成先进研发实验室、样件车间及高效测试设施于一体,开发尖端零排放技术;施耐德电气合作打造零碳园区,编制可持续发展及“双碳”建设白皮书;鼎康生物打造生物制药中试平台,生物医药企业“拎包入住”实现新药孵化……

从出海到零碳,从创新中心到中试平台,伴随着外资项目落地,光谷也“走出去”建设湖北科创供应链欧洲分中心、新加坡人才驿站、“光谷驿站”(英国站)等离岸创新平台,加快融入全球创新网络。

外资从全球而来,正是因为光谷向全球走去。

长江日报讯(记者占思柳)近日,中国发明协会公布第十四届发明创业奖评审结果,湖北大学生命科学学院教授杨世辉荣获“发明创业奖人物奖”。

杨世辉的另一个身份是武汉睿嘉康生物科技有限公司董事长。这家2021年创办的公司已获产业、政府与风险基金投资7500万元。公司核心产品是生物燃料和生物材料赛道的生物基乙醇和乳酸,其中乙醇已完成千吨级中试。

2007年,中国发布《可再生能源中长期发展规划》,将生物能源确立为可再生能源的重要组成部分。这一年,也是杨世辉研究运动发酵单胞菌的第一年。

菌株在能源生产中有什么作用?杨世辉解释:化石能源是以前的植物埋在地下成千上万年后变成石油,短时间内基本不可再生,而工业菌株可利用秸秆等生物质原料直接在发酵罐里变成乙醇等能源物质。当前,生物能源主要包括生物柴油、生物乙醇和航空燃料。其中,生物乙醇是医药、涂料、香料、农药等领域的重要化工原料,市场规模超过万亿元。为何选中运动发酵单胞菌这一个菌株?实验证明,这种菌株对于环境的耐受性好,基因组稳定,因此生产也相对稳定。

既然菌株有这么多优点,为什么研究者寥寥?杨世辉解释,该菌株目前属于非模式工业菌株,研究少,同时可用于菌株改造的元件与工具匮乏,因此产品相对单一。通过成千上万次实验,团队建立了菌株的知识数据库,开发了具有自主知识产权的高效基因编辑系统,可以对菌株快速进行设计与改造。

“在这个细分赛道,高水平文章一半是我们团队发表的。”杨世辉说,发论文不是目的,将论文的创新实践应用到产品的研发、市场满足国家的战略需求,才是公司的安身立命之本。

10月29日下午,长江日报记者在湖北大学生命科学学院实验室见到了杨世辉团队忙碌于做各类实验的学生。博士三年级的学生王依正在给实验试剂盒写上编号。杨世辉介绍,8年的锻炼已给她打下坚实基础,现已“预定”王依2年后毕业即入职公司。

杨世辉的学生中有的博士毕业放弃了大公司,选择这家起步中的公司,“因为大家可以一起做更多对产业有创新引领、对国家有贡献的事”。2022年毕业的杨永富、耿碧男等5名博士也是杨世辉的学生,目前在公司负责菌株改造、工艺优化和日常运营工作。

从创业的第一天起,杨世辉就意识到,做科研与开公司不同:“在学校搞创新,我们可以失败;但做企业,只有成功一条路。我们的成本要比别人低,步子要比别人领先,要把底层做好,也要把上游的研发、工厂、市场端、政府有机融合起来。”

公司位于武汉光谷生物城,由于发展较快,正寻觅新的场地。杨世辉透露,正在推进万吨级生产示范线的建设,预计明年建成后进入市场,5年内有望生产10万吨生物基乙醇与乳酸,实现十亿级销售规模。

研发菌株让秸秆变成生物能源
湖大教授创业项目正建设万吨级产线 预计产品明年上市

**企业占“C位”
10年营收翻3倍**

“10年间,施耐德电气武汉项目总体营收翻了3倍,雇员人数翻了3倍。”施耐德电气武汉总经理王薇介绍,施耐德电气在光谷已建设有一个分公司、一家工厂,以及物流、人才、财务的共享中心。

让外资引得来、留得住,从一次签约到长期追投,有发展是硬道理。

不仅是施耐德电气,光谷外资联谊会现场看得见更多光谷外资企业的“成长力”“成绩单”:集度落户2年,人员规模已接近500人;盖瑞特武汉工厂过去10年平均产能年增速达到50%;新思科技韧性增长,武汉基地研发力量持续增强,规模超过500人。

外资企业发展得好,离不开政策发力。光谷“外资十条”专项政策发布7年,已从1.0版本升级到3.0版本,每年拿出1亿元支持外资企业,享受政策的外资企业已达上百家。

让光谷外资企业代表们称道的,是光谷宜居宜业的营商环境:落地国家知识产权审查中心与知识产权法庭,提升海关通关效率,精简外资办企流程,放宽外籍人才居留条件,建设国际学校、国际社区、国际医院,举办武汉网球公开赛、光谷马拉松……

2个多月前,在光谷创业的巴基斯坦人可汗·陶西夫等到了营业执照送上门。他通过“全程电子化”完成外资企业的设立登记,成为我省首家持外国护照“电子签名”注册企业的投资人。

自他之后,网上注册企业这件事“内外”无差,外资企业也能像普通内资企业一样实现全程网办。

更让外资企业有信心,是光谷对企业的尊重。正如东湖高新区投促局相关负责人在光谷外资联谊会现场所言:“始终让企业当主角,站C位,不遗余力让外资企业进得来、留得住、发展好。”

(李昕宇 朱凌燕)