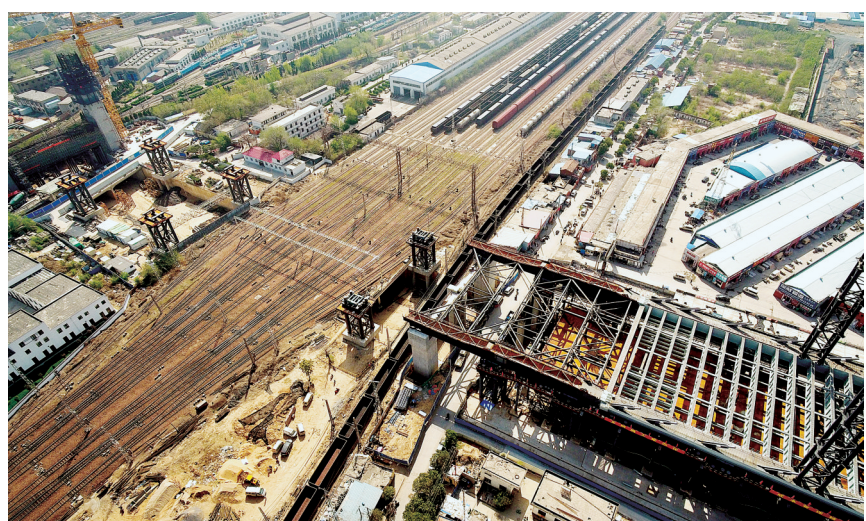


畅通郑州

农业路高架郑北大桥昨日开始钢梁“顶推” 在中国货运铁路“心脏”上“搭桥”

大桥设计施工创多项国内之最

本报讯(记者 石大东 张新彬 陈锋 王军方/文 周甬/图) 昨日上午8时整,郑州市农业路高架控制性工程——郑北大桥开始“顶推”作业。大桥将跨越亚洲作业量最大、素有中国货运铁路“心脏”之称的铁路编组站——郑州北站,设计、施工创下多项国内之最。



“报告总指挥,一切准备就绪。”“开始顶推!”

上午8时整,嵩山路农业路交叉口东侧,随着现场总指挥一声令下,由中铁大桥局承建的郑北大桥钢梁开始第一轮顶推。

施工方使用28套顶推设备,将43米宽的桥体钢梁自西向东顶推,一步步跨越郑州北站。

据悉,郑州北站是亚洲作业量最大、最繁忙的货运铁路编组站,共有3个站场45股铁道,每天约3万辆货运车厢在此编组,被称为中国货运铁路的“心脏”。

对于郑州市地面通行来说,郑州北站宛如一道天堑,阻隔了城市东西向交通。正在建设的农业路高架,刚好跨越这一城市天堑,是郑州市区一条横贯东西的“大动脉”。

据了解,高架2015年3月开工,南阳路以东、桐柏路以西段目前已经通车。

由于郑州北站特别繁忙,无法让火车断行,且大桥施工工期紧、难度大,跨越郑州北站的郑北大桥,就成了整个高架的控制性工程。

经过专家反复论证,施工方最终选用了“顶推”施工法,即在大桥一头将桥身主

体结构钢梁先行拼接,然后通过设备将钢梁顶起来,向前推进,一点一点朝铁路编组站上方“伸”过去,最后在编组站上空完成桥梁架设。

郑北大桥桥体钢梁全长442米,施工时须将钢梁分6段顶推,每完成一段,再开始拼接、顶推下一段。

工程项目部书记沈勇军告诉记者,昨日开始顶推的首段钢梁长144.4米、重约2100吨,计划5天内顶进34米,跨越郑州北站外通线。全部顶推施工计划今年8月底完成,农业路高架全线有望今年年底全部建成通车。

据工程建设指挥部副指挥长梁宪昌介绍,郑北大桥多项建设指标创下了国内之最:43米宽度是国内同类桥型中最宽的结合梁斜拉桥;顶推最大跨度92米是国内宽幅钢桥顶推跨度之最;大桥斜拉索最大承重索力约900吨,是国内同类桥梁中索力最大的。

“大桥采用单塔双索面斜拉桥结构,主塔呈H型,高150米。建成后将成为省会郑州的又一个标志性建筑。”施工方中铁大桥局集团一公司总工程师周功健说。

恒大与中科院达成合作 十年投千亿进军高科技

科技兴则民族兴,科技强则国家强。4月9日,中国科学院与恒大集团签署合作协议,双方将在生命科学、航空航天、集成电路、量子科技、新能源、人工智能、机器人、现代科技农业等领域展开全面合作。此举标志着恒大正式进军高科技产业。

记者 王亚平



投入1000亿,建造3个科研基地

许家印要在高科技产业领域中做的第一件事是建造3个科研基地。

4月9日,恒大集团与中国科学院在北京签署全面合作协议,恒大将在未来10年投入1000亿元与中科院共同建造三大科研基地,分别为科学技术研究基地、科研孵化基地和科研成果产业化基地。目标剑指“全球顶级科学家的聚集地、世界级科创中心”,为科学家团队提供世界一流的科研条件、世界一流的孵化基地、世界一流的后勤保障,以及灵活的激励机制。

中国科学院院长白春礼,副院长相里斌,恒大集团董事局主席许家印、董事局副主席兼总裁夏海钧,副总裁刘永灼、健康产业集团董事长谈朝晖均出席了签约仪式。

在发言中,许家印表示:“科技创新是牵动国家发展全局的牛鼻子。十九大报告提出,创新是引领发展的第一动力,要积极推进科技强国建设。作为一家民营企业,恒大从无到有、由弱到强,无不得益于党的改革开放政策和全社会的支持。饮水思源,回报社会,是民营企业应尽的社会责任,也是民营企业应有的家国情怀。”

白春礼在现场表示,恒大集团是全球知名的世界500强企业,具有广泛的社会影响力。恒大积极响应国家战略,大力调整发展方向,高强度布局高技术产业,体现了集团领导的远见卓识。“希望双方以此次合作协议签约为契机,开展全方位深度合作,齐心协力开创社会资本与国家战略科技力量合作的典范。”

推进科技研发及成果转化,建设科技强国

许家印称,这是恒大发展史上非常重要的里程碑,布局高科技产业,是恒大打造百年老店的重大战略决策。

实际上,早在3月26日,许家印在香港业绩发布会上曾表示,恒大将积极探索高科技产业,逐步形成以民生地产为基础,文化旅游、健康养生为两翼,高科技为龙头的产业格局。此次与中科院正式牵手,显示恒大布局高科技产业迈出实质性一步。

资料显示,中国科学院是我国最高自然科学学术机构,代表了我国科学技术的最高水平,是党、国家、人民可依靠、可信赖的国家战略科技力量。中科院共拥有3所大学、130多个国家级重点实验室、6.8万余名科研人员,对于“两弹一星”、载人航天、探月工程等国家重大科技成果具有突出贡

献。恒大作为龙头民营企业,已发展成为总资产1.76万亿,年销售超5000亿,年利税790亿的世界500强企业。

业内人士表示,过去五年我国科技创新能力和水平显著提高,已成为具有重要影响力的科技大国。但与建成世界科技强国的要求相比,中国科技事业发展中还存在科技创新能力总体不强、高端科技产出比例偏低、高水平科技人才缺乏等短板。

该人士认为,中科院与恒大强强联手,瞄准世界科技前沿,不仅进一步释放科技创新潜力,还将形成企业为主体、科研机构为核心、市场为导向、产学研深度融合的创新体系,大力推进科技研发及成果转化,对于建设世界科技强国具有重要意义。