



济南又增超高层！

# 中国航天科技园(济南)封顶

4月27日,由济高控股东拓置业开发、中建一局承建的中国航天科技园(济南)项目——200米超高层云泉中心顺利封顶。

4月27日上午10点,随着最后一料斗混凝土浇筑,云泉中心200米超高层正式宣告封顶。该项目位于“汉峪金谷”北侧,经十东路与凤凰路交会处的西北角。建设内容为一处35万m<sup>3</sup>的大型商业综合体,拥有5A甲级写字楼、200米高超塔地标建筑,配合以喷涌的泉水出发的外形设计,不日将成为济南高新区中心区的超高层新地标。

齐鲁晚报·齐鲁壹点  
记者 王瑞超

记者了解到,中国航天科技园(济南)项目封顶之后,接下来进入二次结构、安装工作,力争年底交工。

据了解,航天园项目顶端设计为圆弧形,且平均每8层内收一次,施工工艺复杂,对各工序的设计、加工及安装的精度要求极高。项目部通过BIM技术制作了“一比一”模具,确保圆弧位置剪力墙施工,该技术荣获山东省QC成果一等奖。

据介绍,超高层的作业,还要抵抗远高于地面的大风强度。“为确保施工质量,高层钢结构连接位置全部采用焊接技术,确保牢稳。高层风大,气焊面临着结构摇晃、气焊保护层缺失等难点,操作难度很高。”中建一局一公司山东分



中国航天科技园(济南)封顶 本报记者 王瑞超 摄

公司中航科技园项目经理郭勇介绍,为了解决这一问题,他们制作了边长1.5米的正方形“防风棚”,将焊接点罩入其中作业。

记者了解到,随着云泉中心的正式封顶,接下来将进入二次结构与装饰装修阶段。

中建一局一公司山东分公司总经理刘人铭表示,下一步项目将继续发挥中建一局的先锋精神,围绕项目建设提速增效,力争在今年年底前实现竣工交付。

项目建成后,济南高新区中心区将新增一处新地标,并且该项目拟引进总部企业,打造以信息技术应用、卫星技术应用为主的信息技术平台,打造信息行业创新和科研培训基地,助力济南市新旧动能转换,助力济南建成大强美富通的国际化大都市。

该项目系济南市重点工程,项目建成后,拟引进总部企业,打造以信息技术应用、卫星技术应用为主的信息技术平台,打造信息行业创新和科研培训基地,助力济南市新旧动能转换。

## 产经资讯

### 山东港口集团“潍坊-日本”外贸集装箱航线首航成功

齐鲁晚报·齐鲁壹点  
记者 王瑞超  
通讯员 薛广乾 汲伟

4月27日上午10点28分,伴随着“唐山港集1”轮的一声汽笛,山东省港口集团“潍坊-日本”外贸集装箱航线成功实现首航。这是山东省港口一体化改革持续释放红利的具体体现,将为潍坊、东营、滨州乃至省会经济圈等腹地外向型企业提供便捷服务,相比原来运输模式,最多可为企业降低出口物流成本20%。

山东省港口集团在持续做大做强黄海岸线上青岛港、日照港等港口的同时,统筹优质港航资源支持渤海海岸线上潍坊港、东营港、滨州港、寿光港等港口发展。其中,山东港口潍坊港于今年1月1日实现对外开放,到开通“潍坊-日本”集装箱外贸航线,仅用了不足5个月时间。据悉,“潍坊-日本”集装箱外贸航线每周一班,可从潍坊港直达日本东京、横滨、名古屋、大阪、神户、门司港口。

市委书记为何“点赞”这个煤矿?

# 兴隆庄煤矿:用“实绩”交上安全生产答卷

齐鲁晚报·齐鲁壹点记者 马辉  
通讯员 尹大为 岳振

把牢职工行为隐患管控“总开关”

走进山东能源兖州煤业兴隆庄矿副井罐室,每天上下井的职工都会盯着检身仪上方LED屏幕上累积的安全生产天数,该矿在实现连续安全生产十九周年基础上,正朝着二十周年目标大步前进。

深入开展安全生产专项整治三年行动、大排查大整治专项行动和“百日会战”集中行动……在这个矿,有关安全的行动总是轰轰烈烈,自上而下影响着每一名干部职工。

“今天对你发放隐患风险提示单,以后在工作中一定要规范个人行为,逐条逐项严格按照岗位流程卡作业。”兴隆庄矿综掘一区党支部书记王金海正在对外部行为隐患积分超过9分的职工进行谈话,帮助其对具体的行为隐患进行剖析。

他们把职工行为规范养成作为安全管理工作的首要前提和根本途径,把不安全作业行为管控作为实现安全生产、杜绝零打碎敲事故最有力的抓手,大力实施矿井主导、科室监督、区队自治、班组自主、职工自律的行为隐患管控模式。推行316种岗位流程卡,296种安全监护卡,促进职工作业规范化、标准化。

**牵住重大灾害治理“牛鼻子”**

兴隆庄煤矿严抓重大灾害治理,将冲击地压防治作为安全管控的重中之重,严格落实“三限三强”防冲措施,严格执行冲击危险区域限员管理制度,确保对限员区

近日,济宁市委书记林红玉对兴隆庄煤矿“从严从实从细抓好安全生产工作”的做法进行了批示,并提出表扬。随后,济宁市能源局在系统内发动各集团公司、各煤矿对照兴隆庄煤矿的系列做法进行学习。为何市委书记会表扬这个煤矿呢?原因就是他们用实绩上交一份答卷,做到“从严从实从细”,确保煤矿的安全生产。始终牢记:安全是“1”,其它是后面的“0”——这对众多煤矿有着借鉴意义。



域及卸压工程施工各项措施落实到位。

矿上建立了防冲监控室,配备专业技术人员实行24小时专人值守,完善防冲监测系统,投入综合预警平台系统,对微震监测系统进行优化升级,实现监测覆盖所有采掘头面,并提高了监测预警的科学性、准确性、及时性。

他们还科学编制“一面一策”防灭火方案,严格落实隅角隔离封堵、预防性注浆注胶、压注惰性气体、沿空侧喷浆封堵漏风等综合防灭火措施,充分利用安全监控、束管监测、人工取样等气体监测分析手段,加强

关风险的查询和动态风险预警等功能,使用手机APP能清晰地看到整个矿井的生产状况、人员分布、现场管理信息等,实现了矿井安全风险管控“一张图”功能。

他们还重点实施采煤、掘进、机电装备、辅助运输、通风等八个专业智能化升级,建成常态化运行的智能化工作面,实现从采煤机记忆截割、远程操控到支架自动跟机、放煤的全过程智能控制。

同时,完善精确定位系统,准确记录每个人的行动轨迹,准确显示当前井下作业人员数量和位置。

## 铸造工匠培育“新摇篮”

在兴隆庄矿职业技能实训基地,采煤机摇臂起舞,综掘机机头在醒目的激光点上精准定位。在大国工匠创新工作室,以高亮、郭金陵为代表的技能大师们正在讲解各类专业知识。

“这套采煤机智能考核系统,开机前检查、开机、调整摇臂至割煤状态、牵移10米模拟割煤、停机,哪一步操作有误,大屏上直接判定显示。”参与矿井自主研发采煤机司机、综掘机司机智能考评系统的创新工作室成员房伟介绍说,“我们通过真实的设备操作和智能化的考核设置,最大限度还原现场真实情况,让职工在培训过程进行实际操作,提升工种培训效果。”

同时,深化“兴隆工匠”培育,自2018年以来共组织了700余场次、12000余人次参与的“群星闪耀”技术比武活动,先后培养出以“大国工匠”高兴亮、郭金陵、“全国煤炭行业技能大师”王小波等4人、“山东省突出贡献技师”徐晓晓等为代表的一大批工匠人才,为矿井筑牢安全大堤提供了坚实的保障。

预测预报,杜绝自然发火事故。

## 用好智能化建设“金钥匙”

作为“机械化换人、自动化减人”国家级示范企业,兴隆庄矿在推进智能化矿山建设的路上始终走在同行业矿井的前端。

兴隆庄煤矿信息化智能升级打造安全后盾,配备井下专用手机,实现井下WIFI网络全覆盖,完成了对矿井现有监测监控系统数据全部接入和整合,强化隐患与“相