关于推进煤矿智能化建设工作的通知

各有关单位：

为加快推进集团公司煤矿智能化建设，部署落实《皖北煤电集团公司2024年煤矿智能化建设实施方案》相关工作安排，现将具体工作安排通知如下：

一、有关单位

钱营孜矿、五沟矿、恒源矿、任楼矿、祁东矿、朱集西矿、麻地梁矿、招贤矿、昌恒矿、恒昇矿

二、工作安排

**（一）强化责任主体，加快智能化项目统筹推进**

各矿依据《皖北煤电集团公司2024年煤矿智能化建设实施方案》、《2024年工程计划》与2023年智能化建设完成情况认真梳理2024年智能化建设工作，结合矿井实际情况，围绕建设前统筹规划、建设期间责任管理、建成后效果评价与使用监督等，**编制《2024年智能化建设实施方案》**（附件1）并行文下发、贯彻学习。

**要求：2024年2月29日前电子版报送集团公司技术中心，3月10日前行文下发。**

**（二）强化过程管控，加强集团智能化建设工作调度**

各矿按照《皖北煤电集团公司2024年煤矿智能化建设实施方案》要求，每月召开智能化项目建设推进会、开展常态化应用检查，并**填报《煤矿月度智能化建设总结》**（附件2）。

**要求：**

**（1）《煤矿月度智能化建设总结》与附表1《煤矿智能化建设进度表》每月3号前填报，首次填报时间为2024年4月3日。**

**（2）附表2《煤矿智能化建设进展情况报表》每月3号前填报，首次填报时间为2024年2月23日。**

**（3）附表3《煤矿智能化运行成效情况报表》 每半年填报1次，首次填报时间为2024年2月23日（调度数据为截止2023年底有关情况）。**

**（三）强化人才队伍建设，提升智能化建设运维素质保障**

各矿应加强信息化、智能化人才队伍建设，充实专职部门机构人员，创新人才培养机制，提高各系统自主运维能力，保障系统常态化运行使用，探索创建智能化创新工作室、搭建矿级智能化人才库，建立人才库专班工作机制，开展智能化自主攻关和技术改进工作，每年至少完成一项智能化研究课题。

**要求：2024年2月29日前将《矿级智能化人才库》（附件3）电子版报送集团公司技术中心，3月31日前报送至少1项非第三方工程项目类《智能化课题研究建议书》（附件4）。**

三、相关要求

请各矿高度重视，做好2024年智能化建设、应用、提效工作。

附：

1.《XX煤矿2024年智能化建设实施方案》

2.《XX煤矿2024年X月份智能化建设总结》

3.《矿级智能化人才库》

4.《智能化课题研究建议书》

联系人:周圆 18755733888 0557-3981236

2024年2月19日

附件1

# XX煤矿

# 2024智能化建设实施方案

一、工作目标

**（一）公司下达的智能化建设目标**

......

**（二）矿井智能化建设目标**

围绕安全生产、减人提效等方面

......

二、具体建设项目

**（一）信息基础**

1、XXXXX（项目名称）

（1）建设内容（简要介绍项目主要建设内容）

.....

（2）预期效果（简明扼要阐述项目建设预期效果与相关数据指标）

.....

（3）计划资金（单位：万元）

.....

（4）工期安排

2024年X月开工建设，X月建成试运行。

（5）牵头领导及责任单位

牵头领导：（填写职务）

责任单位：（填写单位名称，多个单位参与的，首个单位为责任单位，其他单位为配合单位）

责任人：（填写责任人姓名）

**（二）智能化采煤**

1、智能化采煤工作面建设

2024年计划投入X套XX装备，建成XX（工作面名称）智能化采煤工作面。

2、XXXXX（其他智能化项目、装备名称）

.....（同上）

**（三）智能化掘进**

1、智能化掘进工作面建设

2024年计划投入X套XX装备，建成XX（工作面名称）智能化掘进（煤巷/岩巷）工作面。

2、XXXXX（其他智能化项目、装备名称）

.....（同上）

**（四）智能化机电运输**

.....

**（五）智能化一通三防**

.....

**（六）智能化钻探、防治水**

.....

**（七）智能选煤、运销**

.....

2024年XX煤矿计划开展X个智能化项目建设，资金预算合计X万元。

三、组织机构

.....

四、保障措施

.....

附表：《XX煤矿智能化建设推进任务清单》

附表：XX煤矿智能化建设推进任务清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 专业类别 | 项目序号 | 项目名称 | 规格 型号 | 数量 | | 计划金额（万元） | 工期计划 | | | | | 牵头领导 | 责任单位 | 责任人 |
| 方案编制、审核 | 招投标 | 合同签订 | 开工建设 | 竣工验收 |  |  |  |
| 信息基础 | 1 |  | 装备投入填写 | 装备投入填写具体数量 | |  | X月 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 智能化采煤 | 4 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 智能化掘进 | 7 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 智能化机电运输 | 10 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 智能化一通三防 | 13 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 智能化钻探、防治水 | 16 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 智能选煤、运销 | 19 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

填写说明：

1. 2023年续建、未建成项目一并列入《2024年智能化建设实施方案》，在项目名称后注明2023年续建/未建成项目，在工期安排中注明项目处于招投标/建设/试运行阶段。

2.各项目建设工期计划应等同或优于《皖北煤电集团公司2024年煤矿智能化建设实施方案》中已列入项目排定的实施时间。

3.各矿可根据实际情况在此模版基础上增加所需章节、内容。

附件2

# XX煤矿

# 2024年X月份智能化建设总结

一、2024年公司下达的智能化建设目标完成情况

......

二、X月份智能化建设进展总体情况

2024年XX煤矿计划开展X个智能化项目建设，其中，X月份完成智能化项目招标X项，正在建设X项，已完成X项，调整（增补、取消）X项。

资金预算合计X万元，6月份完成招标金额X万元，占总计划资金百分比X%。

三、智能化项目具体建设情况

**（一）信息基础**

1、XXXXX（项目名称）

（1）建设内容（简要介绍项目主要建设内容）

.....

（2）建设进度

各时间节点如有延期的，阐述延期原因。

（3）资金情况（单位：万元，招标完成后填写）

项目计划资金X万元，实际中标金额X万元。

（4）效果评价（建成试运行1个月后填写）

矿方X月X日组织开展项目效果评价验收工作，项目建设各项指标效果与预期效果比较情况。

**（二）智能化采煤工作面**

1、智能化采煤工作面建设

2024年计划投入X套XX装备，建成XX（工作面名称）智能化采煤工作面。截止至X月，已投入X套XX装备，建成XX（工作面名称）智能化采煤工作面。

2、XXXXX（其他智能化项目、装备名称）

.....（同上）

**（三）智能化掘进工作面**

1、智能化掘进工作面建设

2024年计划投入X套XX装备，建成XX（工作面名称）智能化掘进（煤巷/岩巷）工作面。截止至X月，已投入X套XX装备，建成XX（工作面名称）智能化掘进工作面。

2、XXXXX（其他智能化项目、装备名称）

.....（同上）

**（四）智能化机电运输**

.....

**（五）智能化一通三防**

.....

**（六）智能化钻探、防治水**

.....

**（七）智能选煤、运销**

.....

2024年XX煤矿计划开展X个智能化项目建设，资金预算合计X万元。

四、下月智能化建设计划

.....

附表：1.《XX煤矿智能化建设进度表》

2.《XX煤矿智能化建设进展情况报表》

3.《XX煤矿智能化运行成效情况报表》

附表1：XX煤矿智能化建设进度表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 专业类别 | 项目序号 | 项目名称 | 规格 型号 | 数量 | 计划金额（万元） | 中标金额（万元） | 实际结算金额（万元） | 项目进展情况 | 工程计划取消、 增补、置换情况 |
|
| 信息基础 | 1 |  | 装备投入填写 | 装备投入填写具体数量 |  |  |  | 选填：未启动/完成方案编制、审核/完成招投标/完成合同签订/正在建设/竣工验收 |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 智能化采煤 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 智能化掘进 | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 智能化机电运输 | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 智能化一通三防 | 13 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 智能化钻探、防治水 | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 智能选煤、运销 | 19 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 | | | |  |  |  |  |  |  |

附表2：XX煤矿智能化建设进展情况报表 **(20XX年** **X月** **)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 煤矿类型 | 煤矿名称 | | 已建成的配套智能化选煤厂数量（处） | 煤矿产能情况 （万吨/年） | | 井工煤矿 | | | | 露天煤矿 | | 智能化建设投资 （亿元） | | 备注 |
| 智能化采煤工作面 （个） | | 智能化掘进工作面 （个） | | 智能钻机（台） | 无人矿卡（台） |  | |  |
| 井工 | 露天 | 煤矿总产能 | 智能化采煤工作面产能 | 累计建成 | 当前运行 | 累计建成 | 当前运行 | 当前运行 | 当前运行 | 计划投资 | 已完成投资 |  |
| 已建成的智能化煤矿 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | — |  |  |
| 正在实施智能化建设的煤矿 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 本月新开工智能化建设的煤矿 |  |  |  |  | — | — | — | — | — |  |  |  |  |  |
| 合计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

填表说明： 1.已建成的智能化煤矿，指采煤、掘进等主要生产系统均已实现智能化的煤矿；正在实施智能化建设的煤矿不包括本月新开工建设煤矿。 2.智能化采煤工作面产能，指由智能化采煤工作面形成的生产产能，填报时要根据月度及年度累计产量情况测算该工作面的全年产能。

3.智能化采煤工作面、智能化掘进工作面，是指组织完成验收的采掘工作面。

4.智能钻机，指直接购置或完成改造的远程操控钻机。

5.智能化建设投资是指开展智能化建设以来煤矿、选煤厂等累计投资情况。

6.“—”指本栏无需填写。

附表3：XX煤矿智能化运行成效情况报表(20XX 年 X 半年)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 煤矿名称 | 井工煤矿 | | | | | | | | | | | | | | 露天煤矿 | | 辅助系统累计转岗人员数量 （人） | 平均连续安全生产天数 （天） | 年度累计死亡人数 （人） | 备注 |
| 采煤工作面 平均单面生产能力 | | 采煤工作面 单班平均作业人员 | | 采煤工作面 平均人员劳动工效 | | 掘进工作面 单班平均作业人员 | | 掘进综合单进 平均水平 | | 掘进工作面累计减少情况 | | | 主要生产工程 平均人员劳动工效 | | |
| 提高值 (万吨/年) | 提高比例（%） | 减人数量（人） | 减人比例（%） | 提高值 （吨/工） | 提高比例（%） | 减人数量（人） | 减人比例（%） | 提高值 （米/月） | 提高比例（%） | 是否减少 | 减少数量（个） | 减少比例（%） | 提高值 （吨/工） | | 提高比例（%） |
| 已建成的智能化煤矿 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |

填表说明： 1.本表统计目标为当前已建成的智能化煤矿的运行成效数据情况。

2.井工煤矿采煤工作面平均单面生产能力，可由智能化采煤工作面产能除以当前运行的智能化采煤工作面个数计算得出；采煤工作面单班平均作业人员，指工作面生产班单个班组常态化作业人员数量之和；采煤工作面平均人员劳动工效，指工作面日产量与工作面人员数量(生产与检修人数之和)之比。

3.井工煤矿掘进工作面单班平均作业人员，指掘进工作面生产班单个班组常态化作业人员数量之和；掘进综合单进水平，指单套掘进设备平均月进尺量(计算周期应不少于连续六个月);掘进工作面减少情况，指随着掘进效率的提升，当前与智能化建设前日常运行的掘进工作面数量之和相比是否有所减少，以及减少情况。

4.采煤工作面单班平均作业人员、掘进工作面单班平均作业人员、掘进综合单进平均水平、平均连续安全生产天数4个指标，为以煤矿数量为基数的算术平均值；采煤工作面平均人员劳动工效、露天煤矿主要生产工程平均人员劳动工效2个指标，为以煤矿产能为基数的加权平均值；掘进工作面累计减少情况、辅助系统累计转岗人员数量、年度累计死亡人数3个指标，为已建成智能化煤矿的合计值。

附件3

# XX矿智能化人才库

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 矿名 | 姓名 | 单位 | 工种/岗位 | 年龄 | 学历 | 擅长业务 | 荣誉/奖励 | 联系电话 |
| XXX专业 | | | | | | | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

填报要求：1.智能化人才库每专业3-5人，不限制学历、职称与职位。

2.“擅长业务”必须写明具体信息化、智能化、四新技术方面擅长领域，比如：采煤机弱电控制与通讯；盾构机机械、液压维护。PLC自动化控制；网络通讯；软件编程；智能化洗选工艺；三维建模、工业互联网平台等系统底层运维；等等。常规机电设备（防爆电气设备、皮带机、压风机、通风机、排水泵等）维修人才除外。

3.“荣誉奖励”为矿及以上荣誉奖励。

4.专业分类为：网络信息基础、智能化采煤、智能化掘进、智能化机电、智能化运输、智能化洗选、智能化一通三防、智能化地测防治水。

附件4

**XXX煤矿**

**智能化课题研究建议书**

**课题名称：**

**专 业：**

**攻关时间：**

一、基本情况

**课题名称:**

**所属专业:**

**攻关时间:**

**课题攻关小组:**

二、课题提出的背景、意义

（一）课题背景

......

（二）研究目标和意义

......

三、课题的主要研究内容、关键技术与实施方案

（一）主要研究内容

......

（二）关键技术

......

（三）实施方案

......

四、实施计划及考核目标

（一）项目进度安排

......

（二）考核目标

......

五、预期成效（含经济效益、社会效益）及应用前景分析。

......

六、其它说明

......

七、单位审查意见（负责人签字、单位盖章）

......

XXX煤矿

2024. .