



附表 1

完成人合作关系说明

本项成果以第 1 完成人的成果为主，全部完成人之间均有共同立项、论文合著、共同知识产权或共同获奖，其中 7 名完成人为第 1 完成人黄庆享教授的硕士研究生，具有长期合作关系。第 2 完成人贺雁鹏，自 2014 至 2022 年在黄庆享指导下完成硕士学位论文“浅埋极近距离下层煤开采覆岩垮落规律与支护阻力研究”和博士论文“浅埋近距离煤层群大采高工作面顶板结构研究”，一直为黄庆享团队成员，长期参与多项国家自然科学基金等课题，有多项合作获奖。第 3 完成人杜君武，2013 年至 2016 年在黄庆享指导下完成硕士学位，目前为在读博士研究生，与导师黄庆享合作出版专著“浅埋煤层群覆岩运动与减损开采研究”，合作发表多篇论文和专利。第 4 完成人罗文，与黄庆享教授有多项共同立项、共同知识产权和论文合著。第 5 完成人曹健，现任内蒙古科技大学副教授，第一完成人指导其完成博士论文“浅埋近距离煤层开采煤柱减压与地表减损控制研究”。第 6 完成人周海丰，现任大柳塔煤矿总工程师，2017 年至 2022 年为黄庆享教授的博士研究生，完成博士论文“上覆煤柱及坚硬顶板下开采的强矿压机理及控制技术研究”。第 7 完成人陈杰，现任西安科技大学材料学院教授，与第一完成人合作完成 TOP 论文“Coupling control on pillar stress concentration and surface cracks in shallow multi-seam mining”。第 8 完成人高彬，现任张家峁煤矿副总经理，与导师黄庆享共同立项开展煤层群相关研究项目，并合作发表论文。第 9 完成人罗利卜，2013 年至 2016 年为黄庆享教授的工程硕士研究生，现任大海则煤矿矿长，与第一完成人共同合作发表论文“浅埋极近距离煤层采空区垮落顶板活化结构及支架阻力研究”。第 10 完成人陈苏社，现任神东技术研究院采掘工艺研发部部长，长期开展浅埋煤层岩层控制的实践与研究，2013-2016 攻读黄庆享教授博士研究生，与导师黄庆享共同立项开展研究，合作发表论文。第 11 完成人王生彪，2015 年至 2023 年为黄庆享教授的工程硕士研究生，现任哈拉沟煤矿总工程师，与导师黄庆享共同立项开展研究，合作发表论文。第 12 完成人蔚保宁，2006 年至 2009 年为黄庆享教授的硕士研究生，论文题目“浅埋煤层粘土隔水层的采动隔水性研究”参与导师课题研究，合作发表了论文。第 13 完成人黄克军，2008 年至 2011 年为黄庆享教授的硕士研究生，2011-2019 攻



陕西省科学技术奖励工作办公室

读黄庆享教授硕士博士研究生，与导师黄庆享共同立项开展研究，合作发表论文。

第 14 完成人韦业豪，2020 年至今年为黄庆享教授的硕博连读研究生，参与煤层群相关多项研究和合作发表论文。第 15 完成人刘建浩，与第一完成人合作发表论文“基于三场演化规律的浅埋近距煤层减损开采研究”和专利“一种浅埋单关键层采场覆岩结构的网格状钻场实测方法”。

第一完成人签名: 

2026年度提名书正式版



完成人合作关系情况汇总表

序号	合作方式	合作者/ 项目排名	合作起始时间	合作完成时间	合作成果	证明材料
1	共同完成科技成果鉴定	罗文/4 黄庆享/1 陈苏社/10 贺雁鹏/2 王生彪/11 周海丰/6 韦业豪/14	2023年2月	2024年12月	神东矿区采煤工作面过上覆煤柱强矿压治理技术研究	附件4-5
2	论文合著	黄庆享/1 杜君武/3	2017年1月	2024年12月	《浅埋煤层群覆岩运动与减损开采研究》，科学出版社	附件2-30
3	论文合著	黄庆享/1 曹健/5 高彬/8 刘建浩/15	2017年1月	2020年11月	基于三场演化规律的浅埋近距煤层减损开采研究	附件2-36
4	论文合著	黄庆享/1 杜君武/3 陈杰/7 贺雁鹏/2	2017年1月	2021年1月	Coupling control on pillar stress concentration and surface cracks in shallow multi-seam mining	附件2-53
5	论文合著	黄庆享/1 贺雁鹏/2 罗利卜/9 曹健/5	2019年1月	2020年9月	浅埋极近距离煤层采空区垮落顶板活化结构及支架阻力研究	附件2-8
6	论文合著	蔚保宁/12 黄庆享/1	2017年9月	2024年12月	浅埋煤层综采面覆岩破坏规律的钻探实测研究	附件2-18
7	论文合著	黄庆享/1 黄克军/13	2017年9月	2024年12月	浅埋煤层群大采高采场初次来压顶板结构及支架载荷研究	附件2-9
8	专利合著	黄庆享/1 陈杰/7	2017年9月	2024年3月	柔性条带充填保水采矿方法	附件1-11
9	专利合著	黄庆享/1 贺雁鹏/2 刘建浩/15	2020年3月	2021年7月	一种浅埋单关键层采场覆岩结构的网格状钻场实测方法	附件1-9

承诺：本人作为项目第一完成人，对本项目完成人合作关系及上述内容的真实性负责，特此声明。

第一完成人签名：黄庆享