



陕西省科学技术奖励工作办公室

附表 1

完成人合作关系说明

1. 完成人关煜杰（排名 2），在 2016.01-2018.05 期间，与项目负责人张德龙共同策划并完成了《电火花加工工艺》、《激光熔敷工艺》、《激光切割工艺》、《激光表面硬化工艺》、《高压水切割工艺》、《发动机叶片激光制孔工艺》等 6 项航空行业标准的立项、制定和报批工作。
2. 完成人耿军儒（排名 3），在 2016.01-2018.05 期间，与项目负责人张德龙共同负责《激光熔敷工艺》、《激光切割工艺》、《激光表面硬化工艺》、《发动机叶片激光制孔工艺》等 4 项航空行业标准的研究和编制工作。
3. 完成人任健（排名 4），在 2016.01-2024.12 期间，与项目负责人张德龙共同负责 6 项航空行业标准制定的项目管理工作，共同完成项目成果鉴定。
4. 完成人王琼波（排名 5），在 2016.01-2018.05 期间，与项目负责人张德龙共同负责《电火花加工工艺》标准的研究和编制工作。
5. 完成人靳志宏（排名 6），在 2016.01-2024.12 期间，与项目负责人张德龙共同负责《高压水切割工艺》标准的研究和编制工作，共同完成项目成果鉴定。
6. 完成人尉秧（排名 7），在 2016.01-2018.05 期间，与项目负责人张德龙共同负责《激光表面硬化工艺》标准的研究和编制工作。

第一完成人签名：

张德龙



陕西省科学技术奖励工作办公室

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	共同参与制定标准规范	张 德龙/1 关 煜杰/2	2016.01	2018.05	《电火花加工工艺》、《激光熔敷工艺》、《激光切割工艺》、《激光表面硬化工艺》、《高压水切割工艺》、《发动机叶片激光制孔工艺》	附件：电火花加工工艺标准、激光熔敷工艺标准、激光切割工艺标准、激光表面硬化工艺标准前言、高压水切割工艺标准前言、发动机叶片激光制孔工艺标准前言
2	共同参与制定标准规范	张 德龙/1 耿 军儒/3	2016.01	2018.05	《激光熔敷工艺》、《激光切割工艺》、《激光表面硬化工艺》、《发动机叶片激光制孔工艺》	附件：激光熔敷工艺标准、激光切割工艺标准、激光表面硬化工艺标准前言、发动机叶片激光制孔工艺标准前言
3	共同完成成果鉴定	张 德龙/1 任健/4	2016.01	2024.12	成果鉴定意见	附件：成果鉴定意见
4	共同参与制定标准规范	张 德龙/1 王 琼波/5	2016.01	2018.05	《电火花加工工艺》	附件：电火花加工工艺标准
5	共同完成成果鉴定、共同参与制定标准规范	张 德龙/1 靳 志宏/6	2016.01	2024.12	成果鉴定意见、《高压水切割工艺》	附件：成果鉴定意见、高压水切割工艺标准前言
6	共同参与制定标准规范	张 德龙/1 尉 秧/7	2016.01	2018.05	《激光表面硬化工艺》	附件：激光表面硬化工艺标准前言

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：张德龙