

## 中国科学院大连化学物理研究所应聘人员登记表

<b>申报部门</b>	DNL0301	<b>申报岗位</b>	燃料电池系统工程开发	
<b>姓名</b>	冀鹏宇	<b>岗位类别</b>	科技	
<b>婚姻状况</b>	未婚	<b>性别</b>	男	
<b>出生日期</b>	1991-12-11	<b>民族</b>	汉	
<b>政治面貌</b>	中共党员	<b>户口所在地</b>	山西省晋中市	
<b>毕业学校及专业</b>	重庆大学动力工程专业	<b>学历/学位</b>	硕士研究生	
<b>工作单位及职务</b>				
<b>是否有亲属在所内工作或学习</b>	无			
<b>联系方式</b>	信箱：jpengyu@126.com			

### 学习及工作经历：

2006.9-2009.6 高中就读于榆次二中，在班级中担任班长一职，元旦晚会，足球赛等比赛曾多次代表班级取得优异成绩。

2009.9-2013.6 大学就读于兰州交通大学，热能与动力工程专业。在班级中担任班长一职，负责策划班内春游、聚会、元旦晚会等各项活动。学生会中担任副主席，外联部部长一职，负责学院活动经费，并负责组织策划了第二届全民外联大赛，第二届班级形象设计大赛以及院迎新晚会。

2013.9-2016.6 研究生就读于重庆大学，动力工程专业，硕士主研项目为 CFB 锅炉二次风射流特性的冷模试验研究。

### 主要经验及业绩：

①2014 年于四川白马示范电站实习工作半年，熟悉国家自主产权技术、世界首台 600MW CFB 机组系统。

在实习期间，对电站系统进行了熟悉了解，并建造世界第一高的 60 米高的循环流化床冷模试验系统（其中送风来自锅炉高压流化风道，炉膛采用全有机玻璃制成，其中炉膛直径 400mm，高度 60m），主要工作：试验系统的设计计算、CAD 绘图、现场安装协调、试验系统调试以及试验工作。

②2015 年 7 月-2015 年 9 月于中国能源建设集团山西省电力勘测设计院实习。

1.在实习期间，极大提升了 CAD 的识图，绘图，改图能力，熟练了各种快捷键以及 CAD 操作。

2.对 PDMS 进行了系统的学习应用，能够熟练建模设备，钢架以及管道。

3.掌握了卷册设计的有了基本的知识，能够熟练使用 EHS，进行支吊架零件统计以及应力计算

硕士主研项目：CFB 锅炉二次风射流特性的冷模试验研究，主要工作如下：

- 1.以四川宜宾发电厂 410t/h 循环流化床锅炉机组为原型搭建循环流化床冷模试验系统( 炉膛采用全有机玻璃制成, 其中炉膛直径 450mm, 高度 3500mm ), 通过不等温射流的方法来反映二次风射程与扩散情况。
- 2.使用 AutoCAD, SolidWorks 分别设计了冷态试验系统的 2D, 3D 图纸, 负责完成实验台搭建、改造、各项安装调试工作。
- 3.安装、调试数据采集系统, 布置温度压力测点, 并使用 MCGS 工控组态软件进行数据采集。

参研项目：

①气化渣流化床燃烧特性试验

- 1.主要负责气化渣的工业分析, 试验工况设计安排, 床料粒径的筛选, 压力以及温度模块的安装调。。
- 2.在实验过程中负责统筹给料系统、测试系统以及燃烧控制系统的运行操作, 保证锅炉点火启动到稳定运行全过程的顺畅运行, 并做了气化渣的燃烧特性分析。

②600MW 超临界循环流化床锅炉布风板以及二次风均匀性测量与调整

主要负责了炉膛布风板的测点的布置, 一次风风速的测量, 二次风喷口选点以及风速的测量。

③油页岩、半焦流化床燃烧技术及装置开发( 横向项目 )

该技术已获得国家发明专利授权

- 1.参与完成了油页岩、半焦在半工业循环流化床锅炉上的冷态、热态试验; 掌握了小型循环流化床的点火、调试, 试验中提高了应对突发状况的能力;
- 2.多次试验找出了油页岩、半焦稳定燃烧的装置和方法, 并形成报告提出可行性方案; 成功解决了油页岩、半焦的环境问题, 给出了一种有效的利用途径, 明显提高了抚顺某厂的效益, 受到甲方的积极肯定。

④晋能离石大土河 2×350MW 低热值煤热电工程

- 1.该工程中, 完成了冷风道, 烟道辅机安装图的绘制。
- 2.在 PDMS 中进行了设备( 除尘器, 给煤机等), 钢架( 0-40m 的全部钢架及楼梯), 管道的建模。
- 3.用 EHS 进行了送风管道卷册支吊架零件统计与应力计算。

⑤超高炉膛炉内物料浓度分布冷态实验

参与了超高炉膛炉的改造工作与事故处理, 并参与了实验的全过程, 温度采集, 浓度测量等各项工作。

⑥600 MW CFB 锅炉实炉物料平衡研究

参与了 6 个旋风分离器燃烧特性及外置床的传热特性测试, 负责烟气测量, 飞灰与底渣收集取样。