

# 吉林自考无机非金属材料工程专业报名解读及就业前景

产品名称	吉林自考无机非金属材料工程专业报名解读及就业前景
公司名称	长春一成教育集团有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	长春市高新开发区越达路超达双德工业园区12号楼（注册地址）
联系电话	0431-88007716 18686548375

## 产品详情

专业名称：无机非金属材料工程

层次：大专、专升本、本科二学历

主考院校：长春理工大学（成人高等教育）

学制：2.5年

学籍学历查询：学信网

收费方式：先考试后交学费

考试复习资料：由教学点提供考试复习资料

招生范围：吉林省

何为无机非金属？

无机非金属材料与金属材料、有机高分子材料并称材料三大类，所以也是材料领域一个大分支。不过，无机非金属材料的范畴相对其他两类比较模糊，相对宽泛。

无机非金属材料被看做是以某些元素的氧化物、碳化物、氮化物、硼化物、硫系化合物（包括硫化物、硒化物及碲化物）和硅酸盐、钛酸盐、铝酸盐、磷酸盐等含氧酸盐为主要组成的无机材料的泛称。无机非金属材料这个称呼一般认为是20世纪40年代从传统硅酸盐发展而来。除了硅酸盐，无机非金属材料还包括半导体材料、陶瓷、无机涂层等等。一般地，称前者为传统无机非金属材料，后者为新型无机非金属材料。（这种划分方式并不绝对，因为新旧只是相对的）当然，材料的分类一直都比较含糊，也有人将无机非金属材料看做除金属材料、有机高分子材料之外的所有材料。另外，随着陶瓷的概念不但不外扩

，亦有人将最广义的陶瓷等同于无机非金属材料。

相对于金属材料主要用作结构材料，无机非金属大部分用作功能材料（仅水泥、结构陶瓷等少部分种类作为结构材料）。

## 行业与就业

水泥、玻璃、混凝土、建筑陶瓷等建筑材料业是无机非金属领域中最大、最成熟的产业之一。例如我国2013年水泥产量24.1亿吨，平板玻璃7.8亿重量箱，商品混凝土11.7亿立方米，均在亿的级别上，而整个建筑材料业营收6.3万亿元。所以，以水泥厂、玻璃厂、陶瓷厂、建筑施工等企业是吸纳无机非金属材料，尤其是传统无机非金属材料专业人才的主要场所。

不过，由于无机非金属材料含义越来越宽泛，所以无机非金属材料专业人才就业并不仅限于此。

半导体行业是另一个无机非金属领域中较为庞大的行业，整个行业营收也在数万亿级别。研究方向为半导体材料的同学可以考虑前往电子元器件企业、半导体材料制造以及研发单位、半导体照明等半导体相关企事业单位。电池业的规模也相对较大。研究方向为电池材料的同学可以考虑电池材料生产、电池制造等电池业、新能源车、光伏制造业相关企事业单位。其他像晶体、特种陶瓷等研究方向，行业规模相对较小，对人才需求也较小。

一些前沿新材料，像超导材料、纳米材料、石墨烯等等，也属于无机非领域。所以无机非人才也可以前往相关高校、研究院从事新型无机非金属材料研究工作。