

福建工业工程专业学生就业前景分析



前言

随着应届大学生毕业生人数达到新高，大学生就业问题愈发严峻。除此之外，部分大学生对于就业前景比较迷茫。如经调查，福建商学院工业工程专业约有56%的学生就业方向模糊不清、就业前景茫然不解。本报告利用fineBI软件，运用数据可视化技术，首先从宏观层面分析大学生的就业形势，并进一步剖析福建地区对工业工程专业就业需求情况；其次，通过对140家企业调研，了解企业层面对于工业工程专业人才知识与能力的需求；最后，为工业工程专业学生给出相关就业建议。

1. 就业形势分析

分析思路

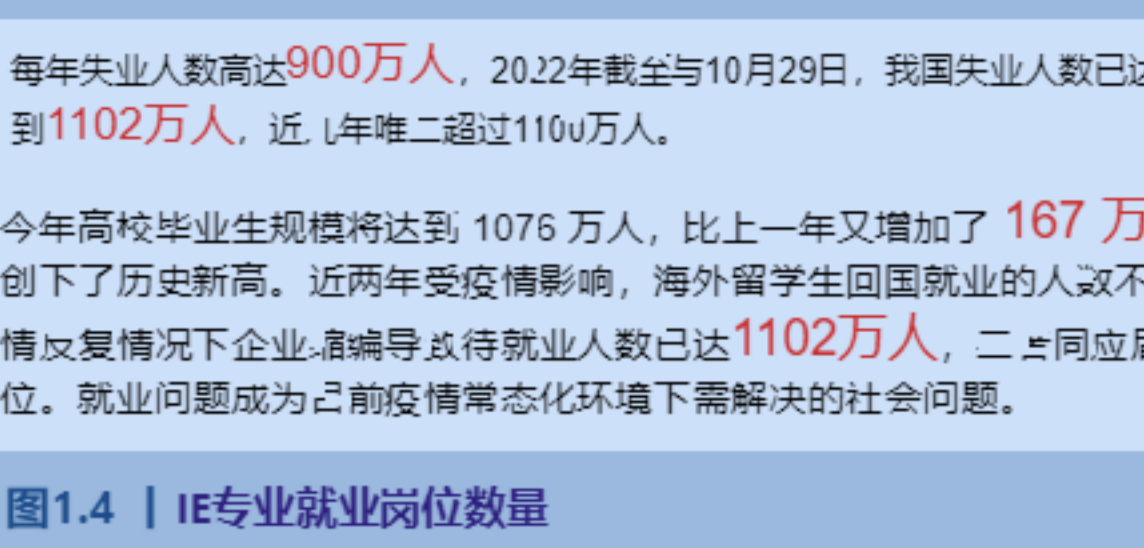
1. 分析全国应届大学生的就业情况。
2. 分析现在社会对工业工程（简称IE）专业的重视度。
3. 分析企业在招聘IE人才时学历及要求与经验要求。
4. 分析福建省各地地区IE人才的就业职位数量。

图 1.1 | 全国应届大学生毕业人数



2012年到2022年毕业生人数不断增加，毕业生由2012年的680万人增至2022年的1076万人，并且在2022年首次突破千万大学生应届毕业生。

图 1.2 | 失业人数



每年失业人数高达900万人，2022年截至10月29日，我国失业人数已达1102万人，近1年增二超过1100万人。

图 1.3 | 留学生回国人数



2012年到2021年留学生回国人数逐年增加，由2012年27.29万人增至2021年104.89万人，将近4倍的增长，并且在疫情的影响下，2021年回国人数较2020年增加了27.19万人。

图 1.4 | IE专业就业岗位数量

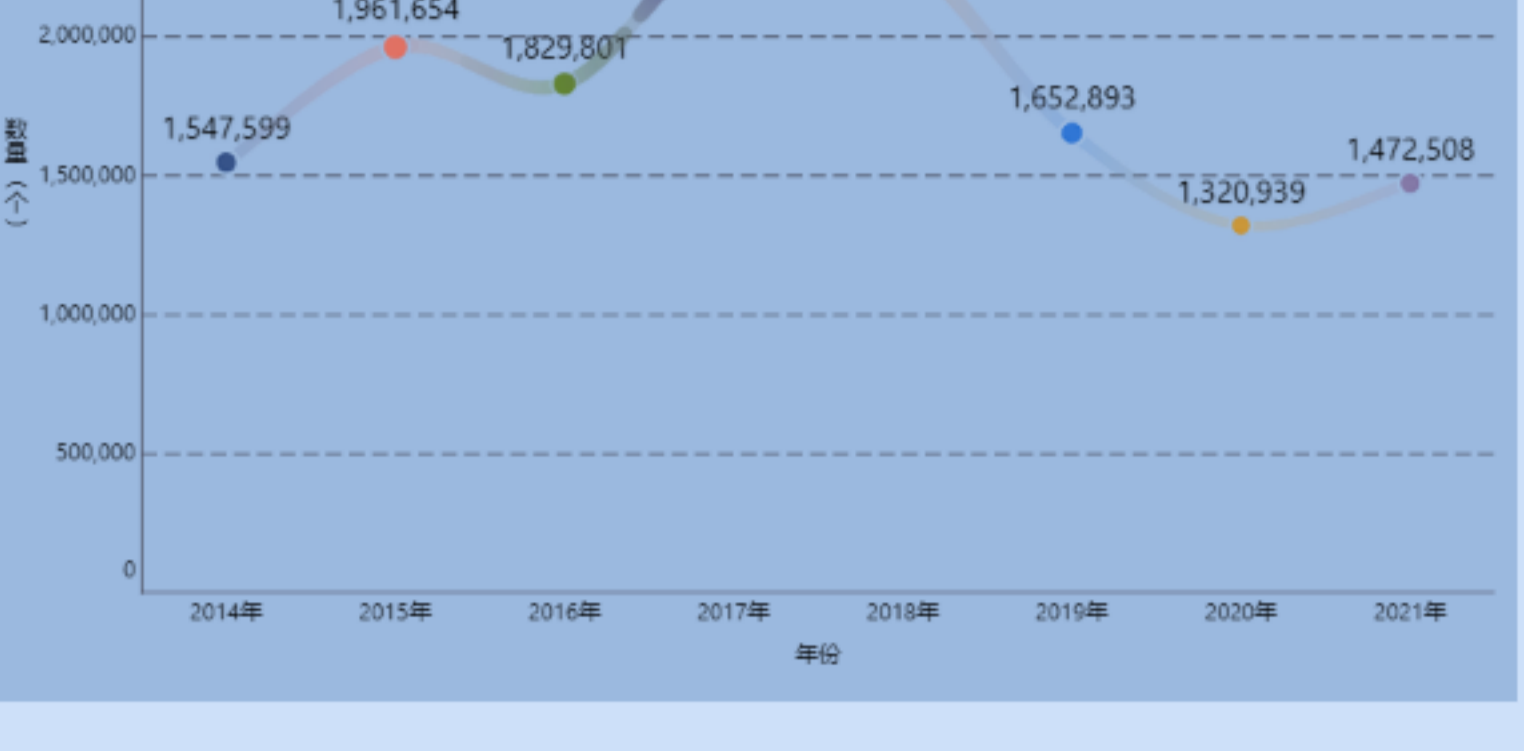


图 1.5 | 12专业近两年招聘职位量



疫情环境的冲击下，近几年许多行业的就业岗位数量较前几年都有所下降，而工业工程专业恢复迅速，在2021年，已上升企稳，超过2020年155万人。

图 1.6 | 近年开设IE的高校数

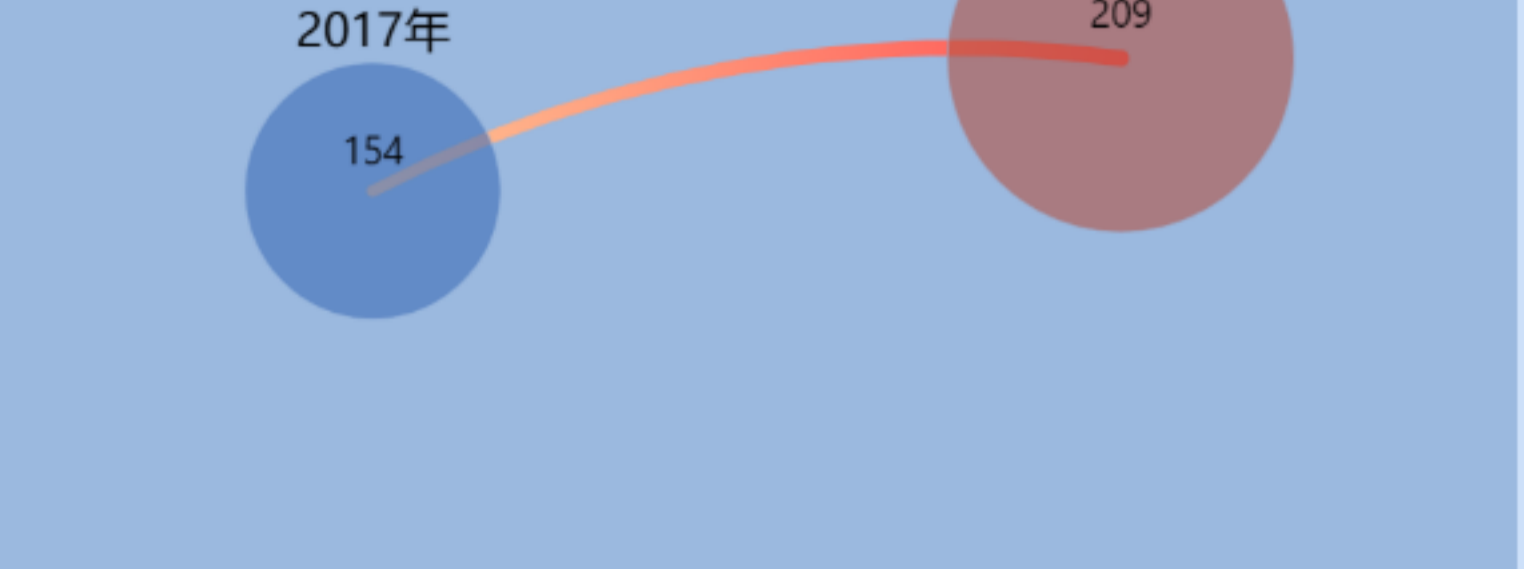
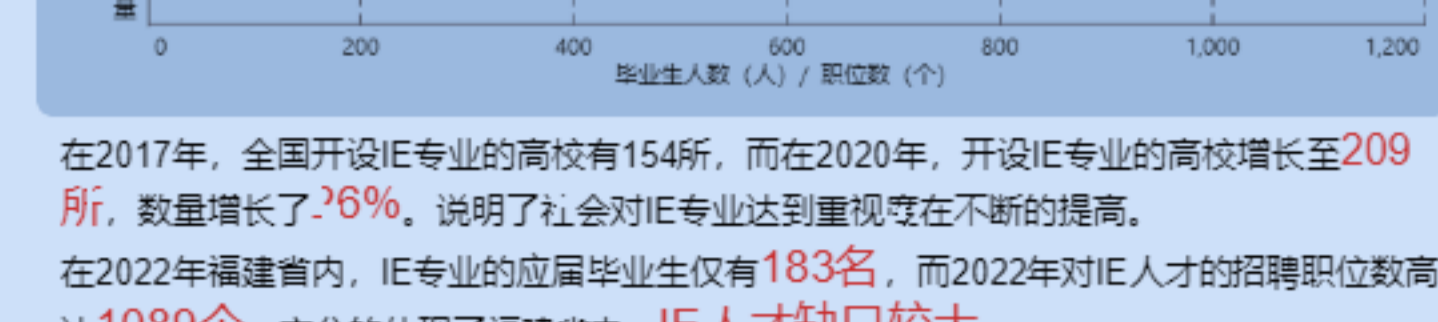


图 1.7 | 2022年福建省高校IE毕业生人数与职位数对比



在2017年，全国开设IE专业的高校有154所，而在2020年，开设IE专业的高校增长至209所，数量增长了36%，说明了社会对IE专业达到重视度在不断的提高。在2022年福建省内，IE专业的应届毕业生仅有183名，而2022年对IE人才的招聘职位数高达1089个，充分的体现了福建省内，IE人才缺口较大。



对福建省各地区IE职位招聘数量调查得知，厦门对IE人才的需求较大，招聘数高达748个。

图 1.8 | 福建省地区IE职位招聘数



图 1.9 | 学历

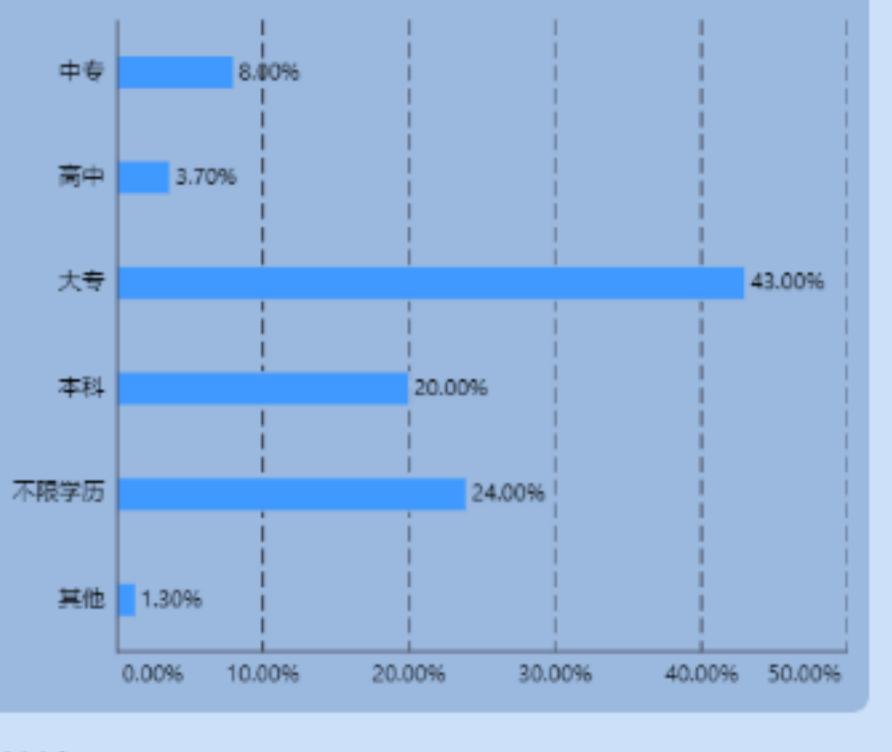
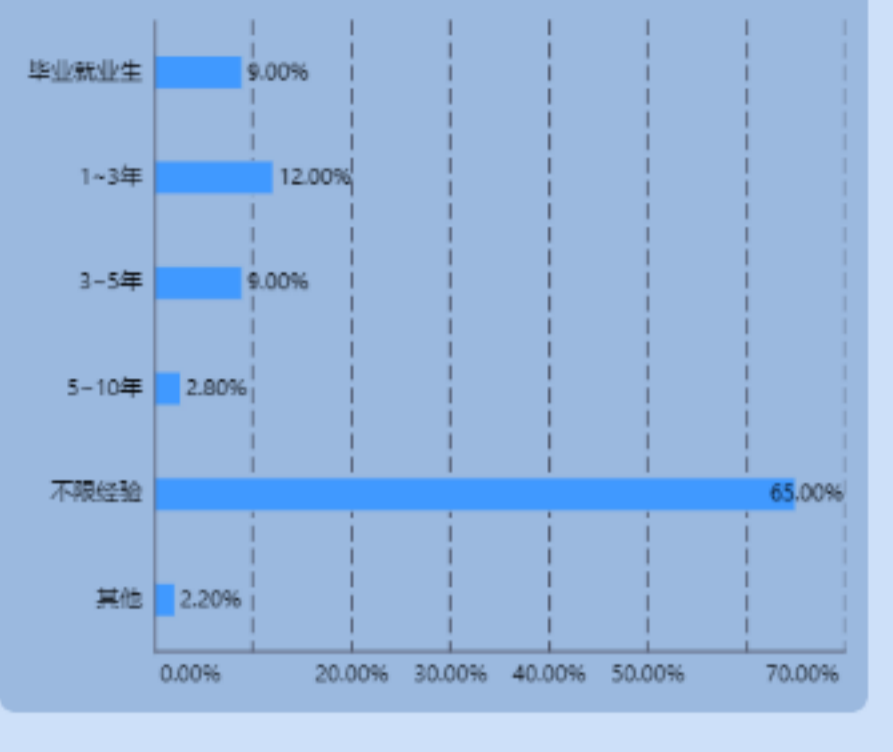


图 1.10 | 经验



企业在招聘人才时:

- (1) 大学、本科与不限学历三个占比超过85%，由此可见，企业在招聘IE人才，人才短缺，对学生包容性高。
- (2) 经验要求方面，不限经验占比高达6%，由此可见，现如今IE人才紧缺严重，众多企业对应届大学生的经验没有要求。

结论1：在全国背景下，目前就业问题依然是社会亟待解决的严峻问题，疫情的爆发更是无于给就业问题雪上加霜。通过调查，我国IE专业就业岗位在近几年有所下降，但IE专业发展前景**上升趋势**，近几年开设IE的高校数在不断的增加，福建企业的相关岗位招聘人数也远远大于福建IE应届毕业生数。人才短缺，但企业需求大，因此IE就业前景**乐观**的发展是一个**被看好的**形势。

2. 企业对IE人才需求分析

我们对福建140家企业进行了线下问卷调查，图2.1为问卷部分内容展示，并围绕以下3点对调查结果进行分析:

1. 分析被调查企业的行业分布，产值规模。
2. 研究企业开设IE部门、31C。
3. 分析企业对IE人才专业技能、专业知识以及能力的需求。

图 2.1 | 部分调查问卷内容

被调查企业数量: 140家
知道IE的企业数: 71家
设立IE部门的企业数: 30家
企业需求排名最高技能: 精益生产

图 2.2 | 福建省各地区GDP排名



福州调查的企业数量最多，有27家企业，厦门企业数量第二，有23家企业。

图 2.3 | 调查企业位置分布图

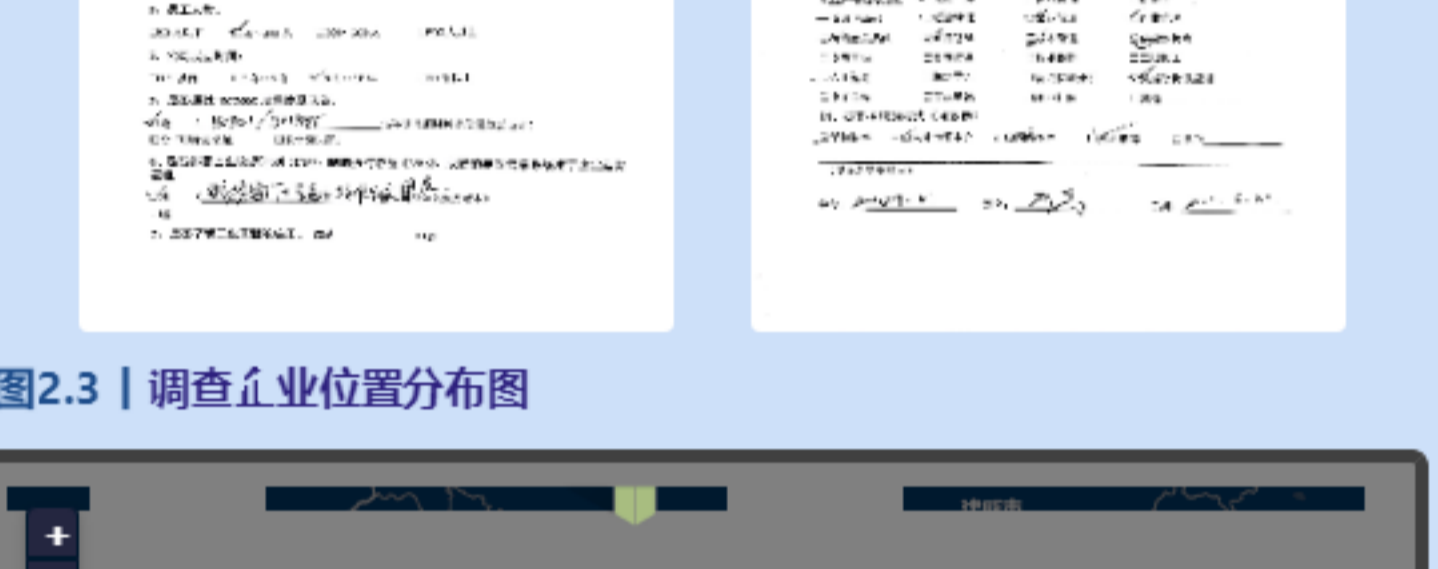


图 2.4 | 调查企业行业分布

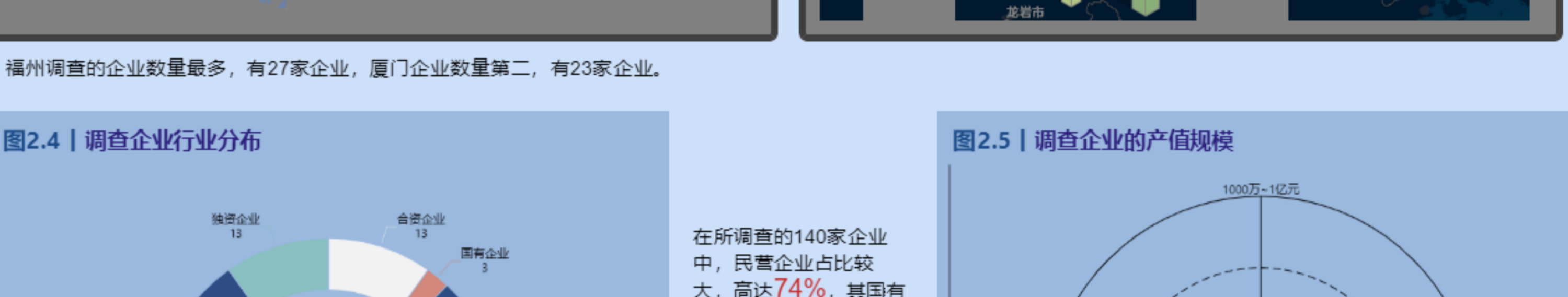


图 2.5 | 调查企业的产值规模

在所调查的140家企业中，民营企业占比较大，高达74%，其国有企业占比较小，为2%。
其中，1亿元以上的企业有28家，100万-1000万企业有53家，大型企业较少，中小型企业较多。



图 2.6 | 设立IE部门的企业所属行业数量



所调查的企业中，制造业数量最多，有26家企业。再深入所调查的企业发现，开设IE部门的企业数为30家，其中制造业与计算机硬件软件占比较大，制造业有26家企业设立IE部门，计算机硬件/软件有3家企业设立IE部门。

图 2.7 | IE人才专业技术需求



图 2.8 | 企业重视的专业知识

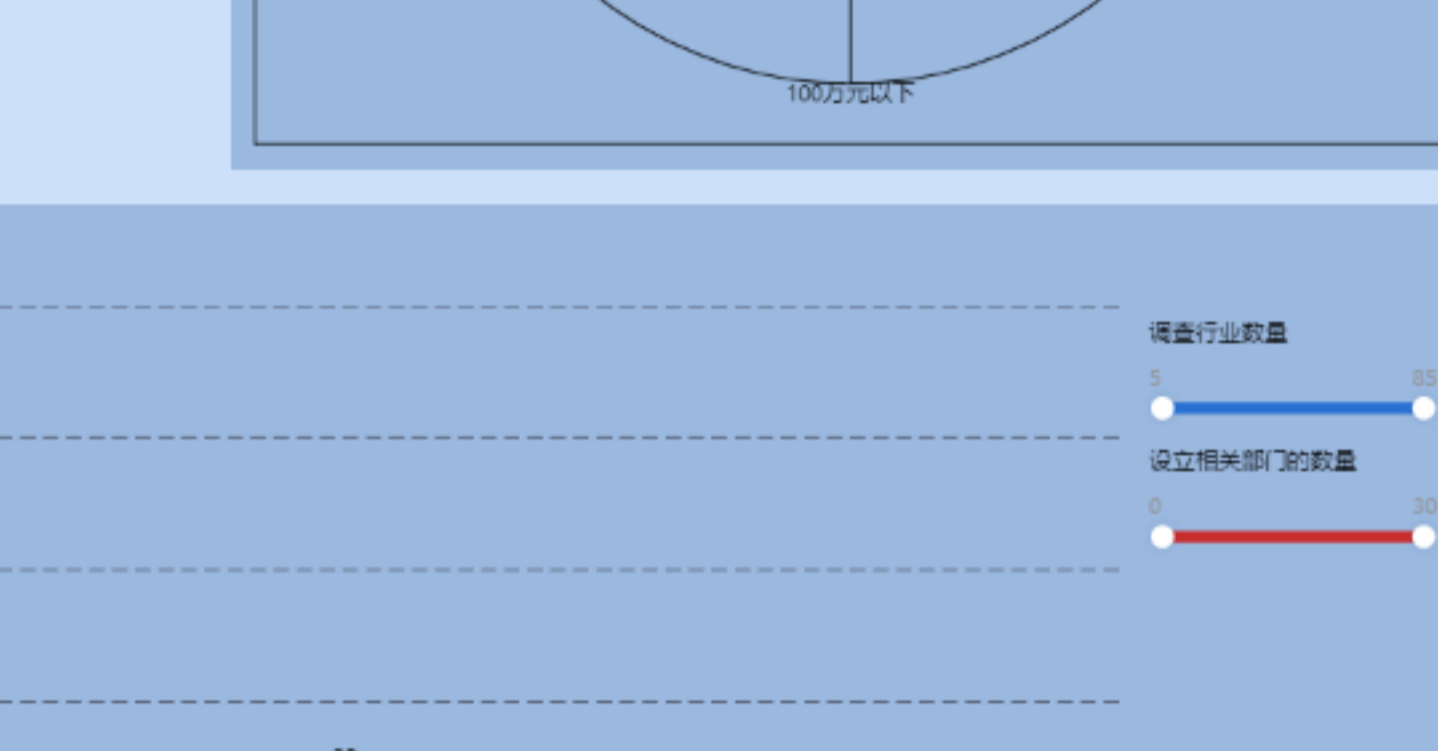


图 2.8 | IE人才能力需求



结论2：在福建省，IE人才在厦门、福州、泉州等有经济优势的城市往往更受欢迎，这些城市的企业对IE的认识也更加深刻。从所调查的140家企业中发现，制造业与计算机硬件/软件对IE人才的需求更大，同时也是拉动经济发展的重要行业。在专业技术方面，企业最看重的是**精益生产**；在综合技能方面，企业最看重**计算机办公应用/软件应用**，便于在工作上能够更加便捷处理问题；在专业知识方面，企业更加看重**基础工业工程**，这是对工业工程的专业性分析。

3. 个人层面分析

我们对福建商学院214名IE学生进行了线下问卷调查，图3.1为问卷部分内容展示，并围绕以下3点对调查结果进行分析:

1. 了解IE学生毕业后是否有明确的发展方向。
2. 整理IE学生毕业后的意向地域，并与福建省各地区就业岗位数量进行对比。
3. 分析问卷调查中个人认为需要掌握的能力与企业需要的能力进行对比。

图 3.1 | 部分调查问卷内容

问卷调查总人数: 214人
应届生调查人数: 48人
从事IE工作意愿占比: 68.75%
意向最高行业: 制造业

图 3.2 | 是否有明确的发展方向

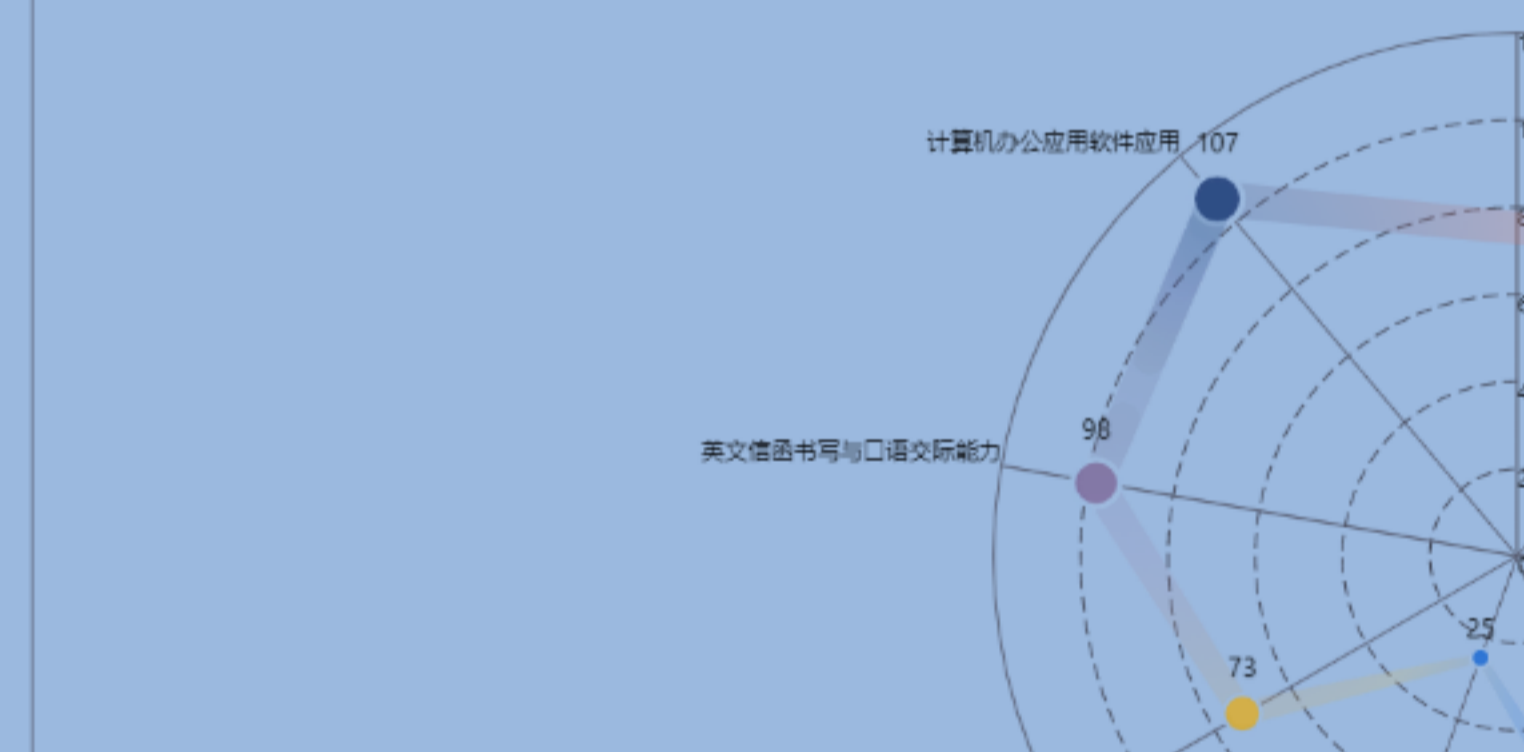
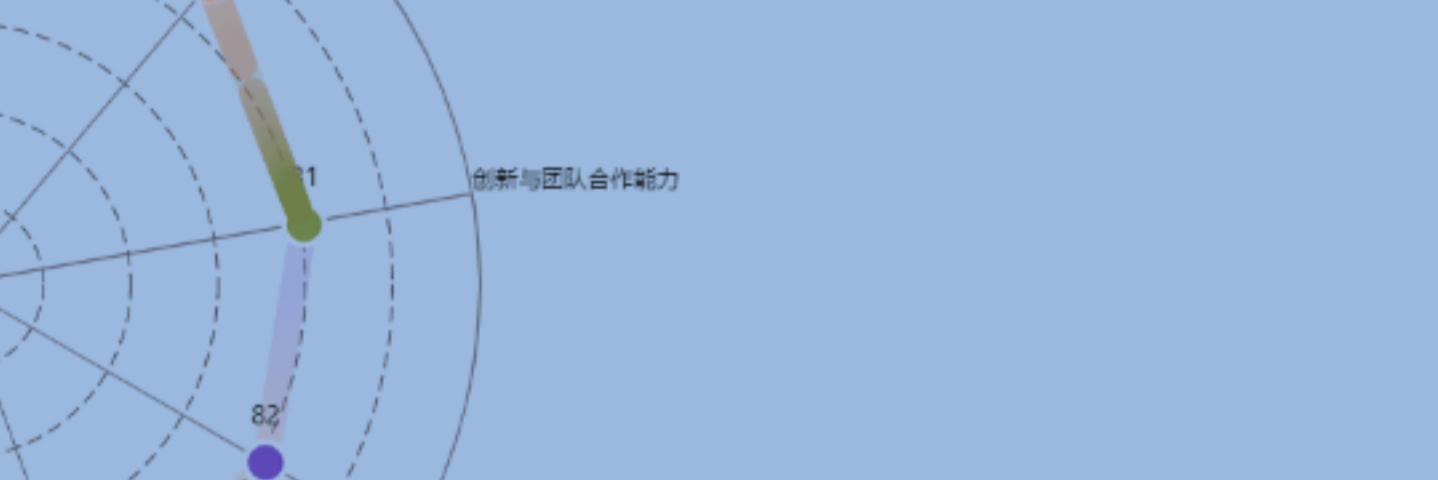
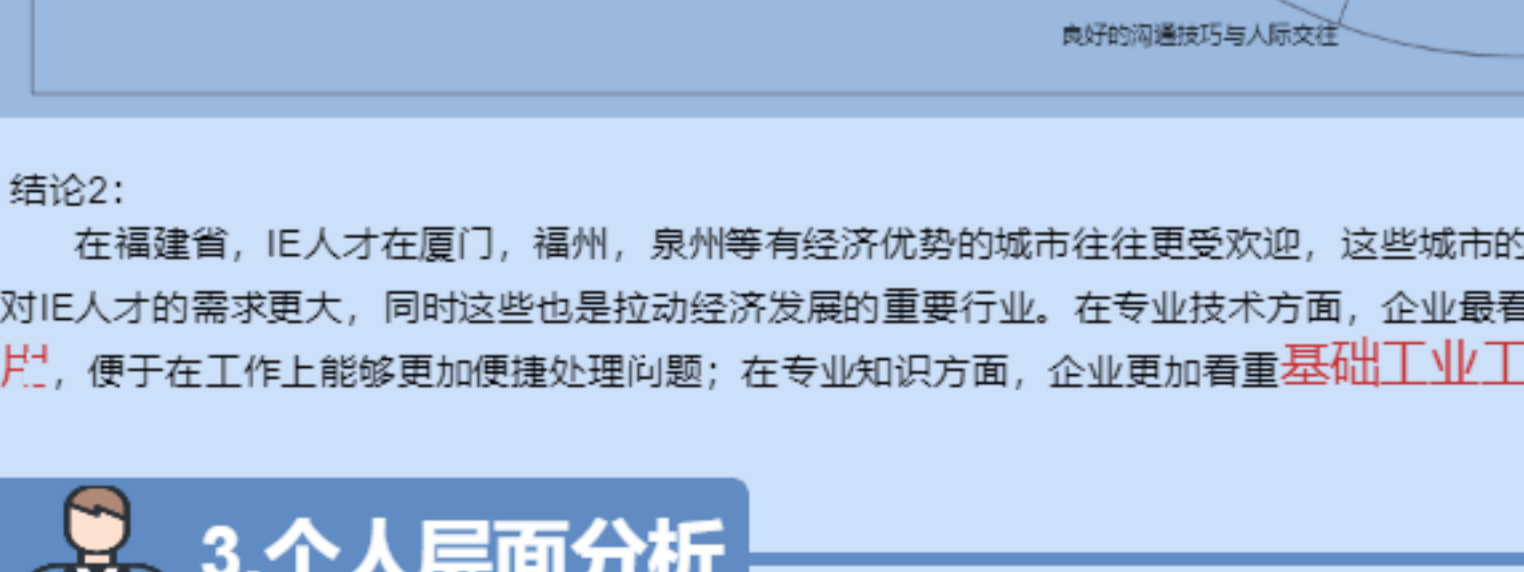


图 3.3 | 意向地域与各地域就业岗位数量对比图



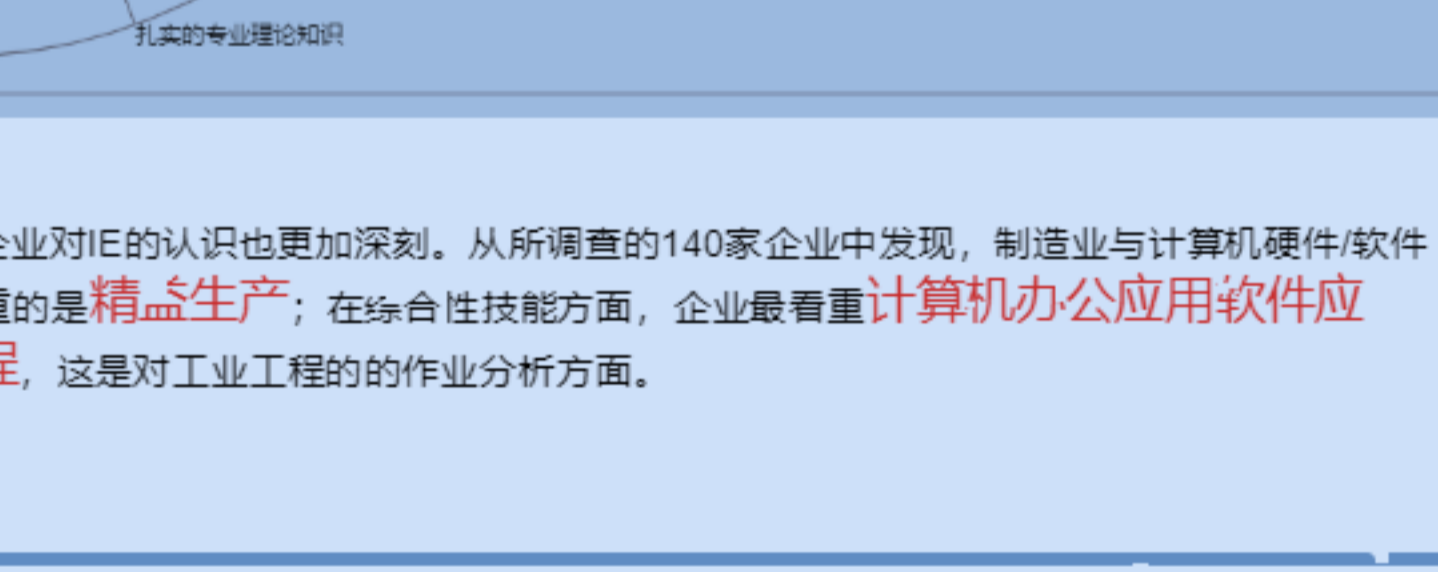
在调查问卷中看出，大部分学生毕业后想要前往的地区是**泉州**(125人)与**福州**(118人)。而在调查的应届生就业岗位数量最多的地区为**厦门**(748个)，而在毕业生想要前往地域的数据中，厦门仅**第三**。

图 3.4 | 企业与企业能力需求对比



在问卷调查中，理论知识是学生认为自己需要掌握能力排名第一的，共有140位学生选择。企业认为IE学生需要掌握的能力排名第一的为**计算机办公软件**。

图 3.5 | 学生意向的行业类型



在问卷调查中，IE学生在毕业后想要前往的行业类型主要有四种，制造业、服务业、计算机硬件/软件、批发与零售业。其中，制造业的数量最多，有130位学生在毕业后前往**制造业**的企业。其次是服务业与计算机硬件/软件。

表 3.1 | 热门招聘平台推荐 (近30天)

平台	职位数	安卓市场近30天下载量 (次)
boss直聘	1,420	412,792
智联招聘	1,140	392,390
前程无忧	1,140	153,663
店长直聘	1,140	72,065
猎聘	1,140	25,762
实习僧	1,140	23,830
拉勾招聘	1,140	15,487

通过对安卓热门招聘平台进行调查发现，boss直聘为找工作时选择的平台，拥有41万下载量。

结论3：我们对214名IE学生问卷调查发现，超过一半的学生没有明确的发展方向。在毕业后主要想要前往的地区为**福州**与**泉州**，而IE就业岗位数量最多的地区为**厦门**。由此可见，科学客观的就业分析对于引导学生就业很重要。IE学生毕业后需要前往的企业类型最多的是**制造业**，且制造业对IE人才的需求占比较大。IE学生认为自己最需要掌握的能力为专业知识理论，而在福州、泉州、厦门等有经济优势的城市往往更受欢迎。因此工业工程专业学生更加适合向服务业与经济发展状况较好的地区。

3.学生在企业的能力想法并不具有同一性，学生看重理论，企业重视实践。
综上所述的分析和总结，我们对IE专业学生给出以下建议:

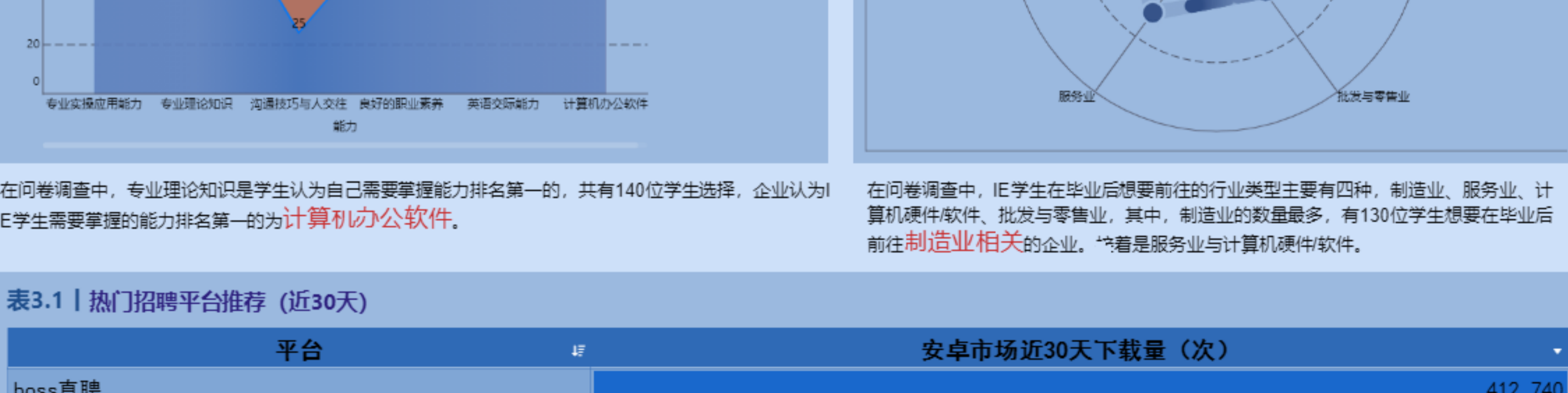
1. 提高自身心理素质，冷静面对就业带来的压力，避免精神内耗。
2. 在寻找职位时，优先考虑需求大的制造业与IT行业，相对于其他行业拥有更大的机遇。
3. 地域选择时，选择经济发展状况较好的地域，如福建省的厦门、泉州、福州等，此地域的企业设立IE相关职位更多。
4. 在大学的日常生活中，锻炼身体实践能力，切勿纸上谈兵，积极培养企业所需的实践与计算机能力。

以上数据为IE专业学生分析提供思路，道阻且长，行则将至；行而不辍，未来可期。三百六十行，行行出状元。任何职业都不会埋没人才，关键在于对待职业的态度。只要有志向会有事业，只要有本事就会有舞台。

4. IE专业生涯发展

分析思路

调查IE人才在企业中岗位生涯，并进行分析。



结论4：IE人才在企业中的岗位晋升与其在岗工作时长成正比，当工作经验累计越高时，所能达到的职位高度也随之增高。

总结与建议

1. 从长远来看，IE专业有着较可观的就业前景，相对于其他行业而言，制造业对于IE毕业生的需求更大，更加适合IE学生的发展。
2. 在福建省，IE人才在福州、泉州、厦门等有经济优势的城市往往更受欢迎，因此工业工程专业学生更加适合向服务业与经济发展状况较好的地区。
3. 学生在企业的能力想法并不具有同一性，学生看重理论，企业重视实践。

综上所述的分析和总结，我们对IE专业学生给出以下建议:

1. 提高自身心理素质，冷静面对就业带来的压力，避免精神内耗。
2. 在寻找职位时，优先考虑需求大的制造业与IT行业，相对于其他行业拥有更大的机遇。
3. 地域选择时，选择经济发展状况较好的地域，如福建省的厦门、泉州、福州等，此地域的企业设立IE相关职位更多。
4. 在大学的日常生活中，锻炼身体实践能力，切勿纸上谈兵，积极培养企业所需的实践与计算机能力。

以上数据为IE专业学生分析提供思路，道阻且长，行则将至；行而不辍，未来可期。三百六十行，行行出状元。任何职业都不会埋没人才，关键在于对待职业的态度。只要有志向会有事业，只要有本事就会有舞台。