证券代码:300029　　证券简称:*ST天龙　　编号:2022-049

江苏华盛天龙光电设备股份有限公司关于年报问询函回复的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整,没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

江苏华盛天龙光电设备股份有限公司(以下简称“公司”)于2022年4月29日收到深圳证券交易所创业板公司管理部下发的《关于对江苏华盛天龙光电设备股份有限公司的年报问询函》(创业板年报问询函【2022】第183号(以下简称“问询函”),收到问询函后,公司积极沟通组织答复,现就相关问题回复如下:

1.报告期内,公司营业收入金额为31,717.07万元,较上年大幅增加161.13%,主要为新能源EPC、设备销售、运维业务确认收入31,490.88万元,毛利率为12.96%,较上年大幅增加8.1个百分点。其中,第四季度确认营业收入23,603.29万元,而2022年一季度营业收入仅为933.19万元,环比大幅下降96.05%。此外,报告期内公司及子公司生产人员、技术人员、销售人员分别为72人、17人、21人。

(1)请详细说明公司报告期确认收入相关合同的名称、金额、项目地址、业主方、总包方、分包方、工程施工和设备采购金额(如适用)、合同签署日期、实际开工或者设备交付安装日期、约定的工期、报告期末合同完工进度报告期内确认的收入、成本金额和具体构成、毛利率、截至回函日的回款

情况等,并核查说明你公司、你公司董监高、控股股东及其股东、董监高,及前述主体中自然人的父母、配偶、子女、兄弟姐妹等与上述业主方、总包方、分包方及其大股东、董监高等是否存在关联关系或其他可能导致利益倾斜的合作或者关系。

公司回复:

一、报告期内,公司新能源EPC工程业务确认收入的相关情况如下表所示:

表1 单位:万元

序号	合同名称	合同金额	项目地址	项目业主方	项目总包方	项目分包方(供货方)合同金额(不含税)	施工(设备采购)内容(序号与左侧表格序号相对应)	合同签署日期
1	河南周口商水胡吉22.8MW分散式风电工程施工合同	6186.00(含税)/5675.23(不含税)	河南周口商水县魏集镇(魏屯、娄庄、大石营村)、胡吉镇(西王庄、东胡村)	胶州市聚成新能源有限公司	中国能建集团安徽电力建设第二工程公司	1、河南珠峰玉龙建设工程有限公司(合同金额:926.96) 2、西华县思委建筑工程有限公司(合同金额:200.99) 3、江苏凯超建设工程有限公司(合同金额:3,614.68)	1风机和箱变基础工程。 2、全厂道路工程。 3、开关站建筑安装、风机安装、集电线路工程。	2021年6月28日
2	河南周口商水胡吉22.8MW分散式风电工程设备采购合同	5030.23(含税)/4451.53(不含税)	河南周口商水县魏集镇(魏屯、娄庄、大石营村)、胡吉镇(西王庄、东胡村)	胶州市聚成新能源有限公司	中国能建集团安徽电力建设第二工程公司	1、洁绿亚工有限公司(2,355.96) 2、宁波大智机械科技股份有限公司(122.95) 3、山东泰开箱变有限公司(203.54) 4、北京四方继保工程有限公司(206.19) 5、上海思源光电有限公司(19.47) 6、上海乾磐新能源科技有限公司(75.22)	1、塔筒设备采购。 2、锚栓设备采购。 3、箱变设备采购。 4、综自系统采购。 5、消弧圈设备采购。 6、电缆采购。	2021年6月28日
3	山西灵丘县20+6MW分散式风电项目施工承包合同	6735.70(含税)/6135.06(不含税)	山西大同灵丘县白崖台乡冉庄村、东长城村。	大有控股有限公司	安徽华电工程咨询设计有限公司	1、山西华瑞恒泰建设工程有限公司(合同金额1,498.62)。 2、朔州市诚鼎建筑工程有限公司(合同金额2,400.39)。 3、山东泰开真空开关有限公司(合同金额115.70)。 4、山东鲁能泰山电力设备有限公司(合同金额226.55) 5、河北博为电气股份有限公司(合同金额14.16) 6、新风光电子科技股份有限公司(合同金额75.22) 7、太原南瑞继保电力有限公司(合同金额458.41)	1、送出线路工程。 2、风机及箱变基础、风机吊装、集电线路和开关站建安。 3、开关站预制舱电气设备采购。 4、箱变采购。 5、开关站小电阻成套装置采购。 6、开关站SVG成套装置采购。 7、开关站二次设备采购。	2021年8月2日
4	山东郯城优能博远100MW风电项目施工承包合同	2616.44(含税)/2,400.40(不含税)	山东省临沂市郯城县泉源镇(后段屯村、翁屯村、邵湖村等12个村)、庙山镇(东刘埠村)、郯城街道(团山村、山南头村)	北京优能博远能源有限公司	业主平行发包	1、朔州市诚鼎建筑工程有限公司(合同金额2,163.3)	1、升压站建筑、风电场道路、送出线路及对侧间隔改造	2021年12月5日
5	府谷宁源碛塄48MW分散式风电项目施工承包合同	5153.00(含税)/4758.66(不含税)	陕西府谷县府谷镇(挖址行政村前庄、后庄自然村、狮子城行政村等共10个村);碛塄镇(见虎焉村、高庄则村、王家庄村等共17个村)	华仪电气股份有限公司	业主平行发包	1、陕西中能昊阳建设工程有限公司(合同金额1,905.25) 2、陕西置能建工有限公司(合同金额1,176.15) 3、环境保护和水土保持不具备施工条件,相关合同暂未签订	1、集电线路工程。 2、送出线路及对侧间隔改造。 3、等待实施。	2021年9月30日
6	平泰能源枫阳麻布山20MW分散式风电项目施工承包合同	3768.10(含税)/3418.11(不含税)	安徽枫阳县官埠桥镇(宋马村、团山村、龙桥村、祖农村),枫阳镇(大青山村、青龙村)	安徽吉能新能源有限公司	安徽华电工程咨询设计有限公司	1、安徽皖源电力建设有限公司(合同金额1,309.81) 2、河南得华建筑工程有限公司(风机基础)(合同金额649.43) 3、河南点豪建设工程有限公司(设备吊装)(合同金额467.26) 4、广东明阳电气股份有限公司(箱变设备采购),(合同金额246.02) 5、河北悦明电力设备科技有限公司(安全工器具采购),(合同金额24.90)	1、开关站及集电线路工程;10千伏临时用电工程; 2、风机基础及箱变基础工程 3、风机、塔筒、箱变设备安装工程 4、箱变设备供应厂家 5、安全工器具设备供应厂家	2021年8月2日
7	平泰能源枫阳麻布山20MW分散式风电项目设备采购合同	7819.92(含税)/6,920.28(不含税)	安徽枫阳县官埠桥镇(宋马村、团山村、龙桥村、祖农村),枫阳镇(大青山村、青龙村)	安徽吉能新能源有限公司	安徽华电工程咨询设计有限公司	1、三一重能有限公司(合同金额4,802.65) 2、江苏保龙设备制造有限公司(1,174.73)	1、风机设备供应厂家 2、塔筒设备供应厂家	2021年8月2日
8	阜新市晶步100MW光伏发电项目光伏区建筑安装工程专业分包合同	16216.99(含税)/14587.09(不含税)	辽宁省阜新市乌龙坝镇(吴家窑村、岭东村、关家屯村)和河西镇(三道壕村、南街村、六台子村)	阜新市晶步能源有限公司	中国电建集团贵州工程有限公司	1、江苏天目电力建设有限公司(3008.72) 2、山西昊胜建设有限公司(5874.47) 3、湖北逊森建设工程有限公司(3802.61) 4、深圳市禾望科技有限公司(1392.92) 5、沈阳博来德滋电子科技有限公司(31.86) 6、辽宁东科电力有限公司(62.26) 7、国电南瑞科技股份有限公司深圳分公司(37.17)	1、光伏区A标段18MW建筑安装工程; 2、光伏区B标段50MW建筑安装工程; 3、架空集电线路建筑安装工程和光伏区A标段32MW建筑安装工程; 4、箱逆变一体机设备厂家; 5、纵向加密系统设备厂家; 6、光伏发电站并网前技术监督检查工作、逆变器防孤岛测试; 7、光伏区后台监控系统厂家。	2020年11月15日
9	乌海市英能新能源科技有限公司100兆瓦光伏基地项目光伏区62.458MW部分施工及设计工程总承包合同	2821.60(含税)/2,576.96(不含税)	内蒙古乌海市海南区公乌素镇	乌海市英能新能源科技有限公司	四川中蜀世联建筑工程有限公司	1、四川星涵建设工程有限公司(2308.31) 2、四川凯盛电力工程设计有限公司(205.07)	1、电气安装、设备基础和安装、道路施工。 2、场坪、基础、支架、电气安装、组件排布等的设计优化。	2020年11月5日

续表1单位:万元

序号	合同名称	实际开工日期或者设备交付安装日期	约定工期	报告期末合同完工进度	报告期内确认的收入	报告期内确认的成本及构成	毛利率	报告期内工程累计进度应收账款(抵销合同负债后净额)	报告期内工程累计进度合同资产/其他非流动资产	截至回函日的回款情况(含税)
1	河南周口商水胡吉22.8MW分散式风电工程施工合同	2021年7月15日	2021年10月至2021年12月31日	100%	5675.23	4769.37	15.96%	4948.80	1237.20	4535.48
2	河南周口商水胡吉22.8MW分散式风电工程设备采购合同	2021年9月19日	2021年9月1日至2021年11月15日交货	100%	4451.53	2983.34	32.98%	4778.72	251.15	4661.89
3	山西灵丘县20+6MW分散式风电项目施工承包合同	2021年9月2日	完工时间2021年12月31日	22.71%	1403.53	1267.38	9.70%	1410.43	184.23	800.00
4	山东郯城优能博远100MW风电项目施工承包合同	2021.12月初	暂定2022年8月	21%	512.93	431.22	15.93%	542.32	16.77	520.00
5	府谷宁源碛塄48MW分散式风电项目施工承包合同	2021年10月	服从项目整体进度要求	65.26%	3085.30	2530.42	17.98%	2858.53	504.45	2603.50
6	平泰能源枫阳麻布山20MW分散式风电项目施工承包合同	2021年8月10日	2021年12月31日并网发电	73%(因业主原因第6台风机机位点重新选址,造成未按约定完工,不属于我方责任)	2509.34	2362.39	5.86%	2523.37	219.42	2253.88
7	平泰能源枫阳麻布山20MW分散式风电项目设备采购合同	设备10月15号开始供货,12月20号供货完成	2021年9月15日至2021年11月1日交货	83.33%(因业主原因第6台风机机位点重新选址,造成设备不能发货,不属于我方责任)	5766.90	4981.15	13.63%	6145.26	651.66	5365.45

综上所述,公司工程施工相关履约进度与业主方、总包方、分包方及第三方监理等出具的上下游结算进度差异是在合理范围内的,设备验收等程序完备且无争议,验收资料完整。公司根据相关履约进度结算表及设备验收资料确认的收入真实、准确、完整。

二、公司2021年第四季度及2022年第一季度收入确认情况如下:

2021年第四季度及2022年第一季度收入确认情况分析

单位:万元

项目名称	2021年第四季度确认收入	收入增长原因及合理性	2022年第一季度确认收入	收入降低原因及合理性
河南周口商水胡吉22.8MW分散式风电工程施工合同	5,675.23	公司于2021年6月28日与总包方签订了该项目的施工合同与采购合同,签订合同后,公司积极组织项目的施工工作,7月15日开始修路工作,为后期施工及设备进场做准备。该项目属于国家有电价补贴的项目,补贴的条件为2021年12月31日前完成全容量并网发电,本项目实施的时间区间在第三和第四季度,第四季度属于密集的赶工期,于2021年底施工完成并实现全容量并网,因此,收入确认在2021年第四季度。	无	该项目已于2021年12年底全容量并网,因此2022年一季度没有确认收入。
河南周口商水胡吉22.8MW分散式风电工程(设备采购合同)	4,451.53	公司于2021年6月28日与总包方签订了该项目的施工合同与采购合同,签订合同后,公司积极组织项目的施工工作。为争取电价补贴,本项目于2021年9月19日第一批设备进场,并于2021年12月下旬最后一套设备运至项目现场,第4季度确认设备销售收入4451.53万元。	无	该项目已于2021年12年底全容量并网,因此2022年一季度没有确认收入。
山西灵丘县20+6MW分散式风电项目(施工承包合同)	1,403.53	公司于2021年8月2日与总包方签订了该项目的施工合同与采购合同,签订合同后,公司积极组织项目的施工工作,9月2日开始开挖风机基础,因此大量的施工工作在第4季度发生,依据项目工作量,确认本期收入1403.53万元。	无	土建工作已完成,因设备暂未到货,尚未开展进一步的施工安装工作,因此2022第一季度没有收入确认。
山东郯城优能博远100MW风电项目施工承包合同	512.93	公司于2021年12月5日与总包方签订了该项目的施工合同与采购合同,公司承包合同范围为道路、升压站建筑、送线路工程的施工。公司在12月份的主要工作为该项目的道路工程,为2022年风机基础的开工做好准备,2021年第4季度确认收入512.93万元。	429.18	该项目2022年第1季度确认收入429.18万元,收入确认较少的原因为:1、因业主未及时解决升压站土地问题,升压站3月下旬才开工,送出线路4月下旬才开工,由此造成该两项工作一季度未能确认收入,一季度只有部分道路施工继续进行,由此确认收入429.18万元。2、因年后山东省整体疫情影响。郯城政府多次要求全员核酸,限制人员及材料进出,对工程进度也造成了一定的制约。
府谷宁源碛塄48MW分散式风电项目施工承包合同	3,085.30	公司于2021年9月30日与总包方签订了该项目的施工合同,该项目属于国家有电价补贴的分散式风电工程,补贴的条件是2021年12月31日前至少实现3台机组并网发电。因此我方承接的送出线路工作必须在2021年底具备送电条件。本项目从2021年10月中旬开始实施,为避免冬季北方黄土高原地区大幅度降温影响工程实施,我司投入大量人、物力,送出线路于12月29日送电完成,集电线路工程完成60%以上,进度领先于项目整体进度。项目于12月30日凌晨首台机组顺利并网,12月31日3台机组顺利并网发电。2021年第4季度收入3085.30万元。公司不存在违约情形。	288.70	该项目2022年第一季度确认收入288.70万元,确认收入较少,具体原因为:1,因2022年1月上旬项目地气温已经降至零下15°,非常不适合集电线路的高空作业,且受陕西咸阳疫情影响,塔筒设备不能及时到货影响了风机吊装工作,因此集电线路工作陷之放缓。2,因天气原因,目春节临近,现场施工人员于1月中旬陆续放假,加之受疫情影响,2月底未进行施工,2月底两场大雪阻碍了山区道,直到3月初才开始复工。
平泰能源枫阳麻布山20MW分散式风电项目施工承包合同	2,509.34	公司于2021年8月2日与总包方签订了该项目的施工合同与采购合同,该项目属于有电价补贴项目,须在2021年12月31日前并网,8月10日开始风机基础开挖,公司在2021年第四季度完成五台风机并网,确认收入2509.34万元。第六台风机未施工原因是原机位点的选址出现问题,与施工单位即四川中蜀、天龙光电并无直接关联,所以不存在违约责任。	无	该项目2021年已并网五台,剩余一台风机未施工,在2022年第一季度第六台风机机位点尚未确定,目前项目枫阳县政府及县发改委已经同意第六台风机选址工作,选址工作正在进行,计划六月中旬具备施工条件,故该项目2022年第一季度未确认收入。
平泰能源枫阳麻布山20MW分散式风电项目设备采购合同	5,766.90	安徽枫阳项目风机、塔筒设备第一批设备10月20日到场,在2021年第四季度到场确认为五台,确认5台设备销售收入5766.90万元。	无	由于在2022年第一季度内第六台风机点未确定,故第六台风机设备未到场,所以第一季度暂无法确认相关收入。
阜新市晶步100MW光伏发电项目光伏区建筑安装工程(专业分包合同)	500.28	阜新项目2021年第一、二、三及四季度确认收入分别为:2303.89万元、1958.87万元、2328.78万元,500.28万元,第4季度确认收入较其他季度确认收入减少。具体原因为:2021年12月31日前项目必须并网发电,否则,将面临项目手续过期而废止的风险。因此,项目第四季度工作面进行了相应的调整,主要围绕保障西批40MW光伏发电单元并网发电来开展工作,本季度主要完成的工作有:集电线路全线贯通、箱逆变一体机等设备和电气系统的调试、首批并网发电单元内的建安工程完善和消缺、配合质监验收等。	68.65	2022年第一季度确认收入68.65万元,确认较低的原因为:2022年1月因春节临近,项目现场农民工陆续返乡,项目进度相对放缓,春节后,受吉林及辽宁两省疫情影响,现场施工人员和部分材料无法按需求到场,严重影响了项目施工进度(仅确认了部分光伏区支架、电缆施工和材料费及电气系统调试费等)。

公司自2021年8月3日披露了签约的新能源工程项目,针对该批项目,公司组织施工等各方面的工作完备后,施工期集中在2021年三季度末及四季度,这是由项目的实际施工情况决定的。由于每一个新能源电站项目受项目现场自然条件、各省对电站施工前置条件、项目施工过程中各方配合条件等不同因素的影响,项目施工周期在同行业没有可比性,公司依据上述项目的实际履约进度确认当期收入。

综上所述,公司并不存在跨期确认收入的问题。公司上述项目的施工工作目前正在推进中,公司一季度处置资产的收益将为公司项目的施工提供较为充裕的现金流支持,因此,公司认为持续经营能力并未下滑。

(3)请补充说明你公司在各项目中实施的主要工作及内容、配备的人员数量、外包或者委托加工情况,总包方、其余分包方实施的主要工作内容,各方承担的责任风险等,结合上述情况说明按照总额法确认的收入与公司实际承担的工作内容是否匹配、合理,是否符合企业会计准则的规定。

公司回复:

一、公司各项目实施的主要工作及内容、配备的人员、总包方工作内容、分包方主要工作内容外包及委托加工情况如下表:

序号	项目名称	本公司主要工作及内容	项目人员	总包方及施工内容	分包方及施工内容(外包及委托加工情况)
1	河南周口商水胡吉22.8MW分散式风电项目	全场建安、水保工程、征地协调等	项目人员5人,项目经理1人、项目总工1人、专业工程师3人	安徽二建:全场设备采购及项目现场管理	1、河南珠峰玉龙建设工程有限公司;施工内容:风机基础、平台施工 2、西华县思委建筑工程有限公司;施工内容:道路施工 3、江苏凯超建设工程有限公司:施工内容:风机吊装、集电线路、开关站及征地青苗赔 4、洁绿亚工有限公司:塔筒设备厂家 5、宁波大智机械科技股份有限公司:锚栓设备厂家 6、山东泰开箱变有限公司:箱变设备厂家 7、北京四方继保工程有限公司:综自系统设备厂家 8、上海思源光电有限公司:消弧线圈设备厂家 9、上海乾磐新能源科技有限公司:电缆设备厂家
2	山西灵丘县20+6MW分散式风电项目	全场建安、送出线路工程;并关站电气设备、箱变采购	项目人员5人,项目经理1人、项目总工1人、专业工程师3人	安徽华电:施工内容:项目现场管理及合同范围内的施工业务。	1、山西华瑞恒泰建设工程有限公司;施工内容:送出线路及对侧间隔工程 2、朔州市诚鼎建筑工程有限公司;施工内容:全场建安(除送出线路及对侧间隔工程) 3、山东泰开真空开关有限公司:设备安装:出线柜、无功补偿柜、集电线路柜等设备 4、山东鲁能泰山电力设备有限公司;设备安装:35KV箱式变电站 5、河北博为电气股份有限公司:设备安装:中性点电阻柜成套装置 6、新风光电子科技股份有限公司:设备安装:套直挂型35kv动态无功补偿SVG 7、太原南瑞继保电力有限公司:设备安装:二次设备
3	山东郯城优能博远100MW风电项目	升压站建筑、风电场道路、送出线路及对侧间隔改造	项目人员5人,项目经理1人、项目总工1人、专业工程师3人	该项目为业主平行发包:业主负责地方政府关系的协调、各参建单位间的施工协调及问题处理。	1、朔州市诚鼎建筑工程有限公司:施工内容:升压站建筑、风电场道路、送出线路及对侧间隔改造。
4	府谷宁源碛塄48MW分散式风电项目	送出线路及对侧间隔改造、集电线路、环评水保工程	项目人员4人,项目经理1人、项目总工1人、专业工程师2人	该项目为业主平行发包:业主负责对接地方政府、各参建单位间的施工协调及问	1、陕西中能昊阳建设工程有限公司:施工内容:35kV集电线路工程 2、陕西置能建工有限公司:施工内容:110KV送出线路及对侧间隔改造工程
5	平泰能源枫阳麻布山20MW分散式风电项目	主要包括风机、塔筒、箱变采购及安装工程;开关站、集电线路设备采购、建安工程及调试工作,各阶段质量监检、验收,工程保险、环评水保等专项验收工作。	项目人员5人,项目经理1人、项目总工1人、专业工程师3人	安徽华电:主要负责施工现场安全、质量、进度管理工作,各阶段质量监检、验收;建设期工程保险;项目后评价配合;移交及质保期内的服务。	1、安徽皖源电力建设有限公司:开关站建安、开关站电气设备采购及安装 2、河南得华建筑工程有限公司:施工内容:风机基础、箱变基础施工 3、河南点豪建设工程有限公司:施工内容:风机、塔筒、箱变设备安装 4、广东明阳电气股份有限公司:箱变设备厂家 5、河北悦明电力设备科技有限公司:开关站安全工器具设备厂家 6、三一重能有限公司:风机设备厂家 7、江苏保龙设备制造有限公司:塔筒设备厂家
6	阜新市晶步100MW光伏发电项目光伏区建筑安装工程专业分包项目	架空集电线路工程、光伏区建筑安装工程	项目人员6人:项目经理1人,专业工程师4人	中国电建集团贵州工程有限公司:项目现场管理及合同范围外的施工业务。	1、江苏天目电力建设有限公司:施工内容:光伏区A标段18MW建筑安装工程 2、山西昊胜建设有限公司:施工内容:光伏区B标段50MW建筑安装工程 3、湖北逊森建设工程有限公司:施工内容:架空集电线路建筑安装工程和光伏区A标段32MW建筑安装工程。 4、深圳市禾望科技有限公司:箱逆变一体机设备厂家 5、沈阳博来德滋电子科技有限公司:纵向加密系统设备厂家。 6、国电南瑞科技股份有限公司深圳分公司:光伏区后台监控系统厂家 7、辽宁东科电力有限公司:光伏发电站并网前技术监督检查工作,逆变器防孤岛测试。
7	乌海市英能新能源科技有限公司100兆瓦光伏基地项目光伏区62.458MW部分施工及设计工程	光伏基地项目光伏区62.458MW部分电气安装、设备基础和安装、道路施工及设计优化工程	项目人员5人,项目经理1人、项目总工1人、专业工程师3人	光伏区62.458MW的1设备基础、光伏区道路,电缆沟、防雷接地工程。2箱逆变一体机、汇流箱及监控等设备安装、光伏区通讯系统;电缆敷设及接线,配合调试等场区内的所有安装工程; 3、基础、柔性支架、电气安装、组件排布等所有内容的优化设计; 4、设备材料供应	1、四川星涵建设工程有限公司:施工内容:柔性支架采购及安装、组件安装、箱逆变安装、桥架及电缆敷设等安装,光伏场区主建工程。 2、四川凯盛电力设计有限公司:工作内容:包括场区场平、基础、柔性支架、电气安装、组件排布等所有内容的优化设计

二、项目各方承担的风险方面,各方承担的责任风险主要在工程施工质量、工程施工进度等方面的约定。总体来说,主要是依据合同约定公司对总包方负责,分包方对我公司负责。各项目与相关主体约定的主要风险如下表:

各方承担的责任风险情况

项目名称	与总包方(采购方)约定责任风险	与分包方(供货方)约定的责任风险
河南周口商水胡吉22.8MW分散式风电项目(工程施工)	安徽二建—四川中蜀:1、乙方不能按照本合同约定的竣工日期或者甲方同意顺延的工期竣工的,每逾期一日,应当按照分包工程总价款的0.5%向甲方支付违约金,因此给甲方造成损失的,还应赔偿甲方损失。因乙方原因迟延工期的,无论甲方是否同意乙方顺延工期,对于迟延工期期间发生的不可抗力,亦不免除乙方的责任,乙方应承担由此引起的全部损失及责任。 2、如乙方有违反本合同的行为,乙方应保证甲方免于承担因此违约造成的工期延误、经济损失及根据承包合同甲方将负责的任何违约金、赔偿金及补偿金等,否则,甲方将向乙方追索上述费用。 3、在缺陷责任期内,因乙方原因导致的缺陷或损坏致使工程或某项主要设备不能按原定目的使用的,甲方有权在原缺陷责任期届满前发出延长通知,要求乙方延长缺陷责任期,但延长后的缺陷责任期不能超过24个月。 4、如因乙方发生的安全事故导致甲方被追究责任,或根据实际需要由甲方先行承担事故责任,甲方有权直接扣除乙方相应的安全施工考核费用,并向乙方追偿由此给甲方造成的损失。	四川中蜀—分包方:1、本合同通用条款第29.2.2条款约定分包人违约应承担的违约责任:每逾期一日,分包人向承包人支付违约金为合同结算总额的1%,直接从应付工程款中扣除。 2、分包人违反本合同约定的质量标准、质量目标应承担的违约责任:分包工程验收等级如低于分包合同规定的质量等级,分包人向承包人支付违约金为合同结算总额的10%,直接从应付工程款中扣除。 3、承包人不按合同约定支付分包人工程款,承包方应按未支付部分的日千分之一支付分包人违约金。 4、为了在保修期满后(合理的磨损除外)使业主对整体工程继续保持满意的状态,分包人应:(1)在竣工移交证书注明的日期之后,切实尽快地完成在当时尚未完成或存在缺陷的工作(如果有);(2)按照业主或承包人的指示,由于分包方原因导致的缺陷,在保修期内自费修补缺陷。(3)上述(1)(2)条款中,重新完成或修补的内容自验收合格后重新计算一年的质保期。
河南周口商水胡吉22.8MW分散式风电项目(设备采购)	安徽二建—盛有:1、乙方每推迟一天交货,甲方按合同总价的_0.2_%扣款作为违约金,最高至合同总价的10%;甲方每推迟一天付款的,按逾期款项的_0.2_%给予乙方作为违约金,最高至逾期款项的10%。若逾期交货超过30天,甲方同意接受货物的,乙方按前述约定承担违约责任,甲方不同意接受货物的,乙方应按合同总价的20%向甲方支付违约金,并赔偿甲方因此造成的损失。 2、质保期内,设备出现故障,乙方在接到甲方电话2小时内用电话和书面答复处理意见,36小时内应赶到现场,一般故障4小时内解决,重大故障48小时内解决;若乙方接到通知后,未能及时到达现场,则甲方可自行处理,处理费用在质保金中扣除,不足部分另行向乙方索赔。 3、在设备使用过程中,若出现设备技术性能达不到合同规定的技术性能要求或设备存在质量缺陷,乙方应对此承担责任,甲方有权要求乙方对设备作贬值、全部或部分更换直至退货处理。乙方还应赔偿甲方因使用设备而遭受的全部损失。	盛有一设备厂家:1、设备质保期是指合同设备初步验收合格之日起一年或产品交付后18个月(以先到期之日为准),如果法律、法规、行业规定等对合同设备的质量责任有更高的规定和要求,则按法律、法规及行业规定的要求执行,并不因此降低供方的责任。 2、无论是在质保期内还是在质保期外,如发现设备有缺陷,或不符合本合同约定性能、质量或技术标准的,如属供方责任,则需方有权向供方提出索赔。如供方对此索赔有异议按9.2.4款办理。否则,供方在接到需方索赔文件后,应在3天内无偿修理、更换、赔款或委托需方安排大型修理,除承担由此产生的到安装现场的所有更换费用、运费及保险费外,还需按照延迟交货、或者影响竣工验收的实际天数、或者是设备停运或推迟安装的天数,按10.7条的约定支付违约金及赔偿金。情况严重的,需方有权选择拒收设备,并由供方负担需方由此发生的一切损失和费用。质保期内,如供方不维修也不承担费用,需方可另行委托他人进行处理,并从质保金中扣除相应费用,同时供方应承担违约责任。供方维修并承担相应费用后,不免除对工程的一般损失赔偿责任。 3、如果由于供方的原因需要更换、修理有缺陷的设备,而使合同设备停运或推迟安装时,供方应当赔偿需方由此产生的直接损失(包括但不限于发电量损失,发电量损失按实际计算)。且更换、修理后的设备的质保期应自实际完成修理或更换之日起开始计算…年。 4、由于供方原因未能按规定的交货期交货,或供方未能按需方要求的时间交货,需方有权利向供方按下列比例收取违约金:迟交一周(7个自然日),违约金金额为迟交货物金额的0.5%;迟交五周以上,每周违约金金额为迟交货物金额的1%(从第一周起算),不满一周按一周计算。合同设备迟交货物的违约金总金额不超过合同设备总价的20%,但是延迟交货(包括因发生质量问题而引起的交货延迟)造成直接损失的,供方应当赔偿需方的直接损失。直接损失包括但不限于发电量损失.(发电量损失按实际电量损失)

三、公司采用总额法确认收入的依据如下:

(一)准则依据

《企业会计准则第14号——收入》第三十四条规定:企业应当根据其在向客户转让商品前是否拥有对该商品的控制权,来判断其从事交易时的身份是主要责任人还是代理人。企业在向客户转让商品前能够控制该商品的,该企业为主要责任人,应当按照已收或应收对价总额确认收入;否则,该企业为代理人,应当按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入,该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额,或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

1、企业向客户转让特定商品之前能够控制该商品的情形包括:

(1)企业自该第三方取得商品或其他资产控制权后,再转让给客户;

(2)企业能够主导该第三方代表本企业向客户提供服务,说明企业在相关服务提供给客户之前能够控制该相关服务;

(3)企业自该第三方取得商品控制权后,通过提供重大的服务将该商品与其他商品整合成合同约定的某组合产出转让给客户,此时,企业承诺提供的特定商品就是合同约定的组合产出,企业应首先获得为生产该组合产出所需要的投入的控制权,然后才能够将这些投入加工整合为合同约定的组合产出。

2、企业在判断其在向客户转让特定商品之前是否已经拥有对该商品的控制权时,不应仅局限于合同的法律形式,而应当综合考虑所有相关事实和情况进行判断,这些事实和情况包括:

(1)企业承担向客户转让商品的主要责任

(2)企业在转让商品之前或之后承担了该商品的存货风险。

(3)企业有权自主决定所交易商品的价格。

(4)其他相关事实和情况。

(二)业务情况

1、根据与上游发包方签订的合同,公司EPC施工内容为:全场建安、水保工程、征地协调、送出线路工程、升压站建筑、风电场道路、送出线路及对侧间隔改造等;项目实施中公司承担资金拨付中断导致的信用损失风险、施工期间安全责任赔偿风险、多方原因造成的停工损失风险、质量安全环保事故风险、工程质量保证等,我公司对承包范围内的工程内容向发包方负全部负责。根据我公司于下游分包商签订的合同,下游分包方对承包范围内的工程向我方负全部责任,但分包方对我方负全部责任并不代表我方转嫁了相关责任及风险,我方依然要按照合同约定对发包方负全部责任。符合“企业承担向客户转让商品的主要责任”这一规定。

2、公司采购资源及委托生产方式的具体业务模式为与供应商签订相应采购合同后,公司按约定支付合同对价款,由供应商提供设备,但该限制是质量保证限制,不会导致合同价格的不公允,公司仍然对品牌库内合格供应商的产品有优先权。符合“企业有权自主决定所交易商品的价格”这一规定。

3、公司的项目履约内容包含了工程施工及施工所需设备的采购,公司将施工、设备采购与其他服务形成组合产出后转让给客户,转让给客户之前及之后,公司都承担了因资金拨付中断导致的信用损失风险、承担了施工质量、设备质量保证责任,承担了售后保修责任。符合“企业在转让商品之前或之后承担了该商品的存货风险。”的规定。

综上所述,公司在EPC施工及新能源设备销售业务中实际承担的工作内容及风险与合同匹配,且在此类业务中是“主要责任人”,公司认为,应按总额法确认收入。

(4)请补充说明新能源EPC、设备销售、运维业务毛利率的具体情况,结合具体合同说明公司业务毛利率较去年大幅变动的原因及合理性,是否明显高于同行业可比公司和市场平均水平,结合公司期末在手订单及其获取方式、预计实施进展,业主方、发包方和你公司的历史合作、和你公司董监高、控股股东及其股东、董监高的关联关系,你公司业务拓展计划及实施能力,参与市场竞争的核心要素和人才、技术、项目经验及其他相关资源情况,说明公司是否有持续获取合理毛利率订单的能力。

请会计师核查并发表明确意见,并说明采取的核查方式和过程。

公司回复:

一、公司新能源EPC、设备销售及运维业务毛利率的情况如下表所示

序号	合同名称	毛利率	毛利率变动的原因及合理性
1	河南周口商水胡吉22.8MW分散式风电工程施工合同	15.96%	公司在项目开始按洽时即组织履约团队协助业主方对项目进行充分评估,利用公司团队在河南地区的优势,协助项目开工手续办理、联系送出线路同步建设,承诺后期协助项目并网,尤其是利用地方关系积极协助了两个乡镇和7个村的征地协调,确保项目力初具备了开工建设条件。在技术方面结合以往经验对项目风机、开关站设备选型,并关站综自系统优化给予了大量的成熟经验和建议,减少了投资,对风机基础的优化工作节省了大量成本。由于前期项目介入了该项目的设计优化和整体施工的策划,且在河南地区有着更为成熟的项目管理经验和分包选择,这些优势进一步降低了施工周期及工程成本。
2	河南周口商水胡吉22.8MW分散式风电工程设备采购合同	32.98%	1该项目前期接洽时我公司就利用公司团队在河南地区的优势,协调地方关系,协助项目开工手续办理、联系送出线路同步建设,承诺后期协助项目并网。尤其是利用地方关系积极协助了两个乡镇和7个村的征地协调,确保项目力初具备了开工建设条件。在技术方面结合以往经验对项目风机、开关站设备选型、开关站综自系统优化给予了大量的成熟经验和建议,减少了投资,对风机基础的优化工作节省了大量成本。由于前期项介入了该项目的设计优化和整体施工的策划,且在河南地区有着更为成熟的项目管理经验和分包选择,这些优势进一步降低了施工周期及工程成本。 2、项目前期和业主接触5月初商定价格时市场钢材价格正处在高位,到实际订货6月下旬,钢材价格大幅下降,对公司在本项目的采购业务毛利也形成了一定正向的推动,增加了利润率。参考钢材期货5月热卷指数(hcfi)最高6718点,螺纹钢指数(rbfi)最高6193点,6月热卷指数(hcfi)最低5056点,螺纹钢指数(rbfi)最4808点。钢材市场价格参考权《我的钢铁网》2021年5月10日和6月17日6月25日塔筒下游合同单位所在地衡水,塔筒原材料价格每吨降价达一千元以上。上游合同中风机塔筒和基础锚栓的主要材料均为钢材,两项设备总重约2902吨,合同额共3798.76万元,占总合同额的75.5%,钢材价格的变化增加了商水设备采购合同的利润率。
3	山西灵丘县20+6MW分散式风电项目施工承包合同	9.7%	该项目毛利率属于同行业的市场正常范围内,相较于去年,公司已经组建了完整的工程履约团队,项目管理能力的提升等因素也提高了项目的收益率。
4	山东郯城优能博远100MW风电项目	15.93%	该项目毛利率属于同行业的市场正常范围内,公司在项目前期协助业主进行了辅助开发活动及开工前的各项准备工作,提高了公司在该项目的议价能力,公司已经组建了完整的工程履约团队,项目管理能力的提升等因素也提高了项目的收益率。
5	府