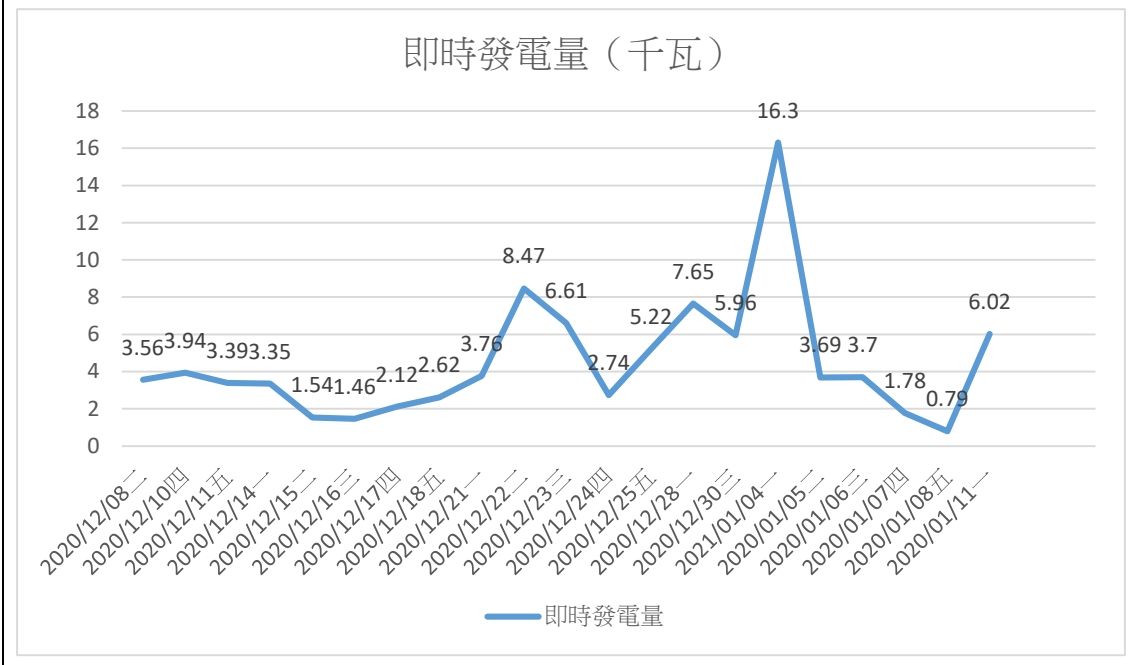
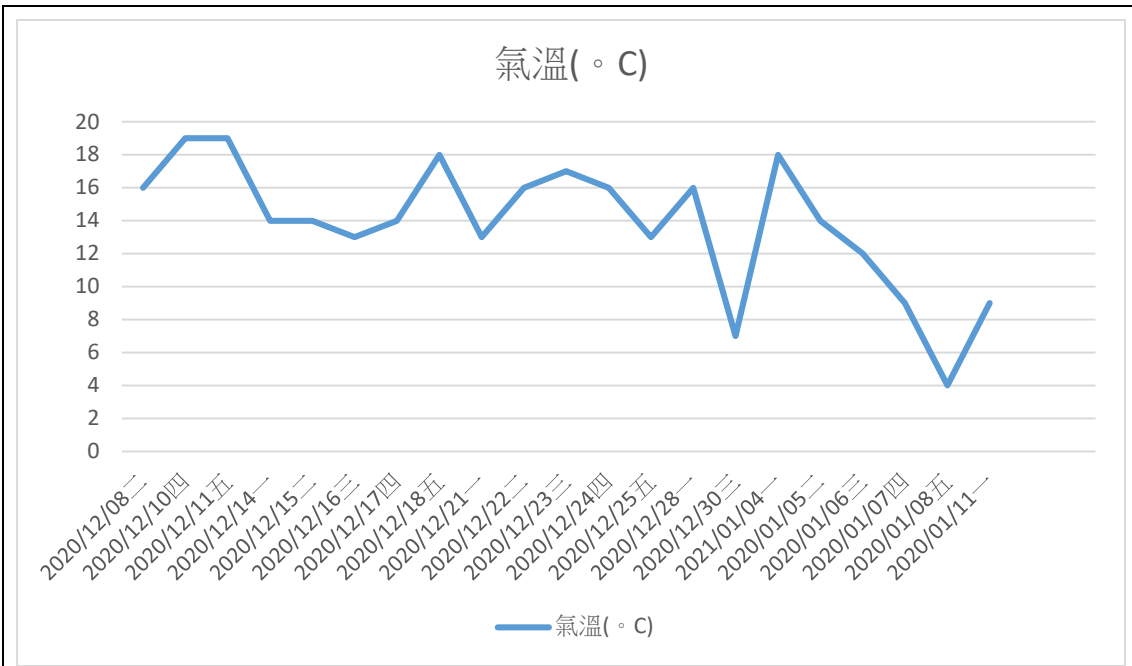
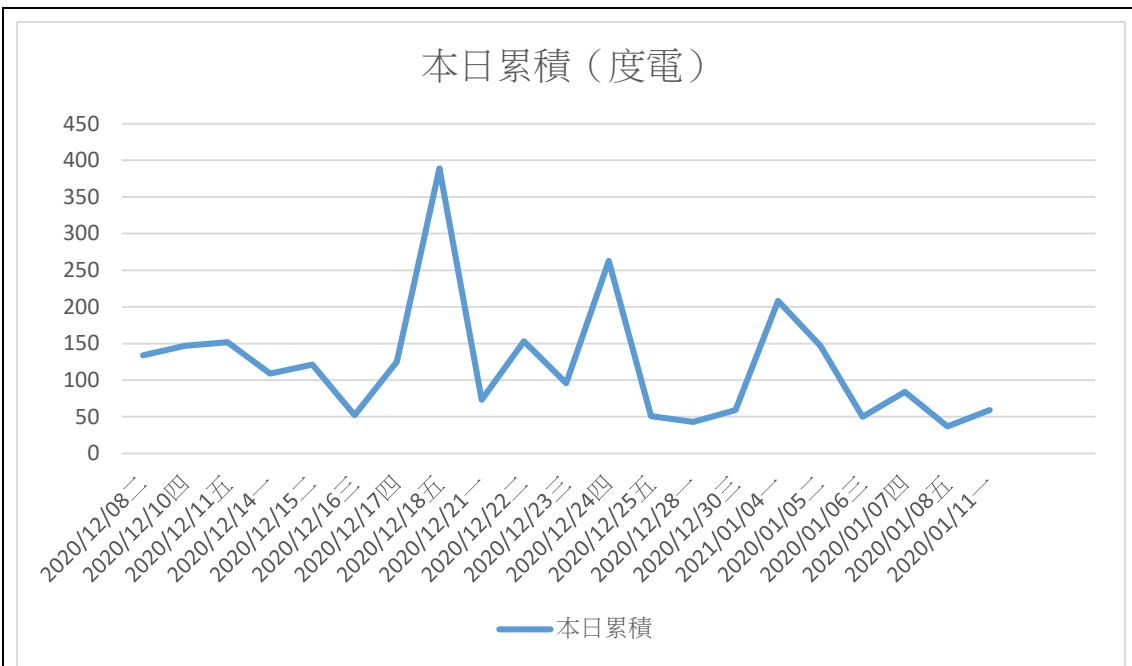


【2021 全國科學探究競賽-這樣教我就懂】

高中（職）組成果報告表單

題目名稱： 太陽能發電效益探討-以宜蘭縣羅東鎮為例
一、摘要
探討太陽能對學校經濟的影響
二、探究題目與動機
新聞時常報導太陽能為綠能，我們卻不能清楚知道太陽能帶給我們什麼效益？ 在宜蘭多雨的地區是否適合安裝太陽能板？
三、探究目的與假設
日照量與發電量成正比 探討宜蘭適不適合安裝太陽能板
四、探究方法與驗證步驟
每天四點至學校太陽能網路預覽表查看每天統計資訊
五、結論與生活應用
因為每日日照&每日即時發電量 P 值=0.00013848，當 P 值小於 0.05 時表示有顯著差異 不適合 地區多雨陰天的比例高不合成本效益 依統計數據佐證
參考資料
傾角大約為 31.008 度 勤毅樓太陽能板面積: 396m ² 悅陽樓太陽能板面積: 264m ²





日期	氣溫	當日下午4:00即時日照	降雨機率	空氣品質	即時發電量	本日累積	本日減少
2020/12/08二	16度C	26w/m平方	70%	普通☹️	3.56千瓦	134度	71.4公斤
2020/12/10四	19度C	29w/m平方	50%	普通☹️	3.94千瓦	147度	78.4公斤
2020/12/11五	19度C	26w/m平方	40%	普通☹️	3.39千瓦	152度	81.0公斤
2020/12/14一	14度C	24w/m平方	80%	普通☹️	3.35千瓦	109度	58.1公斤
2020/12/15二	14度C	11w/m平方	80%	普通☹️	1.54千瓦	121度	64.5公斤
2020/12/16三	13度C	10w/m平方	70%	普通☹️	1.46千瓦	052度	27.7公斤
2020/12/17四	14度C	15w/m平方	90%	普通☹️	2.12千瓦	125度	66.6公斤
2020/12/18五	18度C	19w/m平方	30%	普通☹️	2.62千瓦	389度	207公斤
2020/12/21一	13度C	28w/m平方	90%	普通☹️	3.76千瓦	073度	38.9公斤
2020/12/22二	16度C	63w/m平方	90%	普通☹️	8.47千瓦	153度	81.5公斤
2020/12/23三	17度C	46w/m平方	60%	普通☹️	6.61千瓦	096度	51.2公斤
2020/12/24四	16度C	20w/m平方	30%	普通☹️	2.74千瓦	263度	140公斤
2020/12/25五	13度C	37w/m平方	80%	普通☹️	5.22千瓦	051度	27.2公斤
2020/12/28一	16度C	61w/m平方	50%	普通☹️	7.65千瓦	043度	22.9公斤
2020/12/30三	07度C	43w/m平方	10%	普通☹️	5.96千瓦	059度	31.4公斤
2021/01/04一	18度C	140w/m平方	60%	普通☹️	16.3千瓦	208度	111公斤
2020/01/05二	14度C	27w/m平方	80%	普通☹️	3.69千瓦	147度	78.4公斤
2020/01/06三	12度C	27w/m平方	90%	普通☹️	3.70千瓦	050度	26.7公斤
2020/01/07四	09度C	11w/m平方	70%	普通☹️	1.78千瓦	084度	44.8公斤
2020/01/08五	04度C	9w/m平方	10%	普通☹️	0.79千瓦	037度	19.7公斤
2020/01/11一	09度C	42w/m平方	30%	普通☹️	6.02千瓦	059度	31.4公斤